۲۶۷۱

کتابخانهٔ مجلس شورای ملی
خطی «فهرست شده»
۶۱۶۳

بازدید شد
۱۳۸۲

کتابخانهٔ مجلس شورای ملی
کتاب
مؤلف
موضوع
شمارهٔ دفتر
۲۷۷۹۸

شماره ۱۶۳

شرح مقاله عاشره تحریر اقلیدس

۴۲۷۱

بازدید شد

کتابخانهٔ مجلس شورای ملی
کتاب: شرح مقاله عاشره تحریر اقلیدس
مؤلف:
موضوع:
شمارهٔ دفتر: ۲۷۷۹۸ / ۱۰۴۹۱
۶۱۶۲
۴۲۲۳

کتابخانه مجلس شورای ملی

بسم الله الرحمن الرحيم

احمد الله حق تحميده واشكره على حسن توفيقه وتسديده ووافر عطائه
ومزيده واصلّي على محمد صلى الله عليه وآله المختص بفواضل تأييده
وآله وعترته المصطفين من عبيده وبعد فان العبد الجاني
اقتناء ذخاير الاسرار الحقيقية اباتراب بن احمد وفقه الله تعالى لما يرضيه
يقول ان المقالة العاشرة من كتاب اقليدس الصوري قد اشتملت
على معاني بديعة لا يهتدي الى الاحاطة باسرارها الا رجل كدح في
تقويم عنادها واقبل بكله اليها باذل المهجة دون خرط قتادها وانتدب
لارتياض النفس بصرف الهمة نحو استنباط معانيها الابية وانتصب موقنا
حق الاهتمام للاعتناء بضبط مقاصدها العويصة وخاصة في هذا
القرن الذي صفر اناء العلوم الرياضية وقرع فناقها الا عن صبابة
لا تغفل عن التبرض من دهماء المتخلين بالمحسنوه الفائقين من المجرة

بالقياس

بالقياس الى ضنين من الغنيمة بالاياب ممن لو وجهت اليه في معنى او مخ
حكم هندسي وابين مقصد حسّي لعلّ اصابعه تحيّن واحمرّت دنياه جباه
جباهه تنورا او توقّى فساء اجابته تكشف عن عواره وتفضح مخابط افكاره
ولا سيما رجال لم يعضوا على العلم بناجذ ولم يلقوا السمع للذكر بقلب
شاهد فلم يتخلص الخبث عن الذهب الابريز ولم يتبين الناكبون عن ذوي
البراعة والتبريز حتى ان اللاحق بالاحزيات من متجاري مضمار العلوم
الرسمية لا ينقص عن نفسه الا ان يزعم انه في كشف غوامض العلوم الحقيقية
عقل بالفضل غير قانع بالملكة مع انه لعمر الله في غمار الجهل بعد لخائض
وفي وادي العمه والعمى لتائه وعن شق غبار المؤمل سالطوم وعن محيط حقائق
الاسرار بنوع بالعراء وهو مكظوم ثم انا قد دجنا بينا الى قصور فاضل
العصر عن آخرهم عن درك معاني ما يذكره اقليدس في هذا القول من كتابه
وانسنا فرط عنايتهم في استكشاف خفاياما آدبه حتى انهم لقصور الباع
عن اقتناص شوارده وتقييد اوابده واقتناء ذخايره وانتقاد جواهره و
اقتطاف لوايعه واجتناء ثماره واجتلاء اسراره واختطاف حقائقه و
استنباط دقايقه اتخذوه ظهريا وظنوه كما قيل شيئا فريا فاقبل الينا
بعض من اولى دلوه في الدلاء رجال في محالة الطلب على رجاء وكان ممن دأب

في الطلب هذب نفسه بالارتياض والنصب فسارق الاوجاء يتطلب من
يقوم لدعونا في كشف معضلات هذا الباب وزيادة من ينهض بتشنيع القناع
عن وجوه ابرادة فامعن في الطلب ولم يفز بالتطلب وبتعب الارتياد ولم
يظفر بالمراد ثم اخبرنا بانه قد جال بين القطرين ولم يرجع الا بخفي حنين وكنا
للاشتغال بما هو اهم من ذلك واحرى نطوي عن ذلك كشحا ونعرض عن اجابته
صفحا الى ان طال المدى وبلغ السيل الزبى فلم نجد عن اسعاف المصرب ولم
يبق الاجابة ذلك الدأب ولقد وجدنا اوقليدس في هذا القول من
كتابه اوجز اللفظ فاشبع المعنى وقصر العبارة فاطال الغرض ولوح فاغرق
في التصريح والايضاح وكنى فاغنى عن الافصاح ولقد تصدى للكشف عن
مقاصد هذا الباب جماعة من قدماء الصناعة واولي القوة والاستقلال
وقد وقع الينا من المسطورات في استكشاف خفايا هذه الرموز مقالتان احدهما
لرجل من قدماء مهندسي الدولة الاسلامية يقال له ابو جعفر الخازن
والثانية لبعض متاخريهم في الفضل والرجاحة من اهل الاهواز وكانت
المقالتان في دفتر عتيق الغالب عليهما التحريف لقصور ناسخه هذا مع انهما لم
تجاوزا عن تفصيل اقسام الخطوط المركبة ولم ياتيا في المنفصلات واصنافها
الا بقول مجمل ثم ياتيا في ما ذكرنا باوضح مما ذكره الناقلون في صدر المقالة وما بين

دجويا

رجوينا فجاء ما اتيناه من التوضيح مضاهيا للاصل ومقاربا له في الفصل والوصل و
اما نحن فتجردنا للضبط اتضح لدينا اقصى مغزاه وحوينا فرايده باليد الطولى وقومنا
منها بالسهم المعلى وصرح الحق عندنا من ذلك الامر وعثرنا من مفاصله وبراهينها
على كليهما واليمن ثم لما راينا اندراس سدود هذه العلوم بل وغيرها في هذا الزمان
حتى لقد ذهبت بجلها الحوادث الحدثان فكان كما قال مرا جنو باو شما لا اشد قم
ابدی سا لبعد اما صير ديم فاجنا الفكرة بان الاقدمين من اولي البراعة لامر
ما حفظوا سواده وكل علم بضبطها في الكتب وحرسوا ابناء افكارهم في سائر
الزبر وحري بمن وقف على ما لا يقف عليه الا الاقلون ان يحفظه عن اغتيال يد
الضياع بضبطه ويعتني غاية الاعتناء بحفظه فتجاذبنا في هذا المضمار و
اودعناه صحف القراطيس نتايج الافكار وفتحنا معضلاته ومعضلاته ويسرنا
مشكلاته واوضحنا مقاصده وهذبنا فوايده وشيدنا مبانيه وبينا معانيه
مستمدا من سيل الصواب الهام الحق وافاضة الصواب مستوهبا من فضل الملك
بالمزيد راجيا منه التوفيق والتاييد معتصما بحبله الوثيق متمسكا بعروة الهداية
والتوفيق مخاطبا للقلم هذا وان الشد فاشتد ايدنا بجرد مقاصده عن الفضول
مفردا جملة معانيه في هذه الفصول **فصل** تقدير الخط انما ياتي بفرض مقدار
واحد خطي يجعل مقياسا لمعرفة ما في الخطوط من امثاله ومن ابعاضه ومنهما معا كالذراع

والذرع والاشبار والاصابع والاقدام والقصبات وغير ذلك مما يفرض
مقياسا يقدر به الخطوط او السطوح باعتبار احد البعدين او الاجسام باعتبار
احد الابعاد ويكون كل خط باعتبار تجزيته بالاجزاء المتساوية للمقدار
الخطي المفروض واحدا يقدر به الخطوط معروضا لانه لعدد من الاعداد الصحاح
خاصة او الكسور كذلك وهما معا او لشيء منها لا يمكن ان ينطق به وينقسم باعتبار
كونه معروضا لعدد يمكن النطق به صحيحا او كسرا او مركبا منهما او لما لا يمكن النطق
به الا على سبيل الجذر والى اقسام ثلثة ياتي تفصيلها من ذي قبل ثم الغرض المتعلق
بهذه الاجناس الثلثة الباعث لاقليدس على وضع المقالة العاشرة من كتابه
لا يخلو عن اعتبارات اربعة او جهة احدها اعتبار ما يعرض لهذه الاجناس
الثلثة من المشاركة والمباينة وكون نسبة خط الى خط نسبة عدد منطق الى
عدد منطق او ليست نسبته اليه نسبة عدد الى عدد والاحوال اللاحقة للخطوط
من جهة المشاركة والمباينة وثانيها اعتبار ما يعرض للمختلفين في الطول والقصر
من كون مقدار زيادة احدهما على الاخر بحيث يزيد مربع الاطول على مربع الاقصر
بمربع خط مشارك للاطول او مباين وثالثها اعتبار تركيب هذه الاجناس
بعضها مع بعض وتركيب انواع هذه الاجناس بعضها مع بعض وهذا هو الجمع في
صناعة ارثماطيقي كتركيب المنطق والاصم وتركيب نوعين كلاهما اصم وتركيب

موسطين

موسطين واصم وهكذا ورابعها اعتبار تفصيل بعض الاجناس عن بعض وبعض انواع
جنس عن نوع مجانس له وهذا هو التفريق في صناعة ارثماطيقي وهو عبارة عن
نقصان خط عن خط او سطح عن سطح واخذ ما بقي وخامسها اعتبار احاطة كل جنس
من هذه الاجناس الثلثة مع مجانسه او غير مجانسه بسطح من السطوح ومعرفة حال
السطح باعتبار الضلعين كاعتبار احاطة موسطين بسطح او احاطة منطق وموسط
بسطح وهذا يشبه الضرب في صناعة ارثماطيقي وسادسها اعتبار مساواة سطح
حاصل من احاطة بعض هذه الخطوط مع بعض لمربع خط اخر ومعرفة ذلك
الخط وهذا يشبه عمل التجذير في صناعة ارثماطيقي وقد يلحق بذلك اغراض بسبب
ما ذكرنا كالمشاركة والمباينة في الخطوط الحاصلة من التركيب والحاصلة من
التفصيل والمشاركة والمباينة في السطوح الحاصلة من احاطة هذه الخطوط وكون
مربع خط ما مثلا مساويا لفضل سطح من السطوح الحاصلة من احاطة خطين
من جنس واحد او من جنسين مختلفين على سطح اخر مجانس له او غير مجانس وقد
يتركب بعض هذه الاعتبارات مع بعض كاستنباط خطين مشتركين يكون زيادة
احدهما على الاخر بحيث يفضل مربع احدهما على مربع الاخر بمربع خط مشارك للاطول
او مباين او استنباط خطين متباينين مثلا يحيطان بسطح منطق او اصم او استنباط
خط يساوي المربع الحاصل منه لسطحين مختلفين الى غير ذلك من الاغراض التي تتبين

لا يخرج عما ذكرناه من الاعتبارات فرادى او مجموعة فهذه جملة اغراض اوقليدس
في هذه المقالة **فصل** تقدير كل مقدار بمقدار يجانسه فتقدير الخط المستقيم
بالخط المستقيم وتقدير السطح بالسطح والجسم بالجسم والزمان بالزمان والمقدار
الموضوع للعيار والمقدر منطوق كالشبر والذراع والقصبة للاشد وتقدير
الخطوط والمربعات الصغار المساوية الاضلاع المساوية كل ضلع منها للمقدار
الخطي المفروض في تقدير السطوح والمكعبات المتساوية الابعاد كذلك
في تقدير الاجسام وكان المقدار الموضوع للعيار والمقدر منطوق فكذا المقادير
التي يقدر به منطقة لانه يحصل بوحدة تربيعه ما بعده اما مرة او مرارا وكذا
ما يقدر ويخرج من اجزاء هذا المعيار ثم انه ينقسم الخط باعتبار امكان التعبير عن
مقداره وعدمه الى ثلاثة اقسام منطوق في الطول ومنطق في القوة واصم وهو الغير
المنطوق فيهما اما الاول فهو ما امكن التعبير والنطق بمقداره بالنظر الى عروض العدد
له باعتبار كون الواحد منه ما جعل مقياسا فاعتبر معيارا لما يقدر به الخطوط
كخط هو عشرة او سبعة او عدد ذا جذر وخط هو ثلاثة ارباع الواحد الخطي وهكذا
او خط هو ثلاثة ونصف الواحد الخطي مثلا الى غير ذلك اما الثاني فهو ما كان بنفسه
اصم لكن المربع الحاصل منه يكون منطقا بمعنى المنطوق في القوة انه يكون فيه قوة
حصول مربع منطوق منه مثلا خط هو جذر ثلاثة او جذر خمسة او غير ذلك من جذور

الاعداد

الاعداد الصم واما الثالث فهو ما كان في نفسه اصم وهو الغير المنطوق في الطول ومربعه
ايضا اصم لكن مربع مربعه او غير ذلك من مضلعاته الصاعدة منطق واما ما ليس هو ولا
شيء من مضلعاته منطقا في الطول اصلا فلي في كون ذلك من جملة الموسط عند اوقليدس
بحسب اصطلاحه شك ويتبين عندي انه ليس عنده من هذا القسم الثالث لكنه لا
يخرج عن الاصم وكيف كان فيسمى هذا القسم بالخط الموسط لتوسطه بين ما هو اقرب
الى النطق وما هو ابعد منه فكانه انحط عن مرتبة ما هو منطق وقريب منه وارتفع
عن مرتبة ما هو ابعد منه مثل جذر جذر خمسة وجذر جذر جذر سبعة وله
مراتب غير متناهية واول مراتبه ما كان غير منطوق في الطول وفي القوة لكن مربع
مربعه منطق بالفعل وان شئت قلت مربعه منطق بالقوة مثل جذر جذر خمسة
وجذر جذر عشرة بل الضلع الاول لكل اصم اعتبر مال المال والمرتبة الثانية منه
ما كان مربع مربعه منطقا في القوة مثل جذر جذر جذر خمسة او سبعة او غيرهما
من الاعداد الصم وهكذا والمرتبة الثالثة منه ما كان مربع مربع مربعه منطقا في
القوة وهكذا بالغا ما بلغ وكل هذه من مراتب الموسط واما امثال ما ليس هو ولا
شيء من مضلعاته منطقا في الطول ولا في القوة فمثل عددين مثل مجموع جذر جذر
خمسين ومجموع مربعيهما جذر سبعة وثلثين وسطح احدهما في الآخر مثلا جذر
جذر مائة وخمسين مثلا وهذه واشباهها من اقسام الاصم لا الموسط كما اشرنا اليه
والحاصل ان الخط بهذا الاعتبار ينقسم الى منطوق في الطول ومنطوق في القوة فقط وموسط
وكل منطوق في الطول منطوق في القوة ولا عكس وهذا في الخط المفرد ويعبر عنه بالخط البسيط
واما المركب فاما ان يتركب من خطين او من ثلاثة خطوط او من اربعة خطوط او ازيد
بالغا ما بلغ فالمركب من خطين ستة اقسام الاول المركب من منطقين في الطول
كالمركب من خط هو ثلاثة وخط هو اربعة مثلا وهذا لا عبرة به لرجوعه الى الخط المفرد المنطق

والثانی المرکب من منطق فی الطول ومنطق فی القوة کخط هو ثلثة وجذر سبعة والثالث
المرکب من منطق فی الطول وموسط کخط هو اربعة وجذر جذر عشرة والرابع المرکب
من منطقین فی القوة فقط کخط هو جذر ثلثة وجذر خمسة والخامس المرکب من
منطق فی القوة وموسط کخط هو مرکب من جذر عشرة وجذر جذر اثنی عشر مثلا
والسادس المرکب من موسطین وما عدا الاول کلها من مراتب الصم وبعضها قد یکون
راجعا الی الخطوط المفردة کالمرکب من جذر ثلثة وجذر اثنی عشر فانه جذر سبعة
وعشرین فهو راجع الی مفرد منطق فی القوة ثم المرکب من المنطق فی الطول والاصم فیه علی
وجهین احدهما ان یکون المنطق اطول من الاصم والثانی عکس ذلک ولو عبرنا عن
المنطق فی القوة والموسط کلیهما بالاصم جعلنا اقسام المرکب ثلثة بعد حذف المرکب
من منطقین لکون المرکب اما من منطق واصم والمنطق اعظم من الاصم کالمرکب من خمسة
وجذر عشرین او مثلا والاصم اعظم کالمرکب من ثلثة وجذر اربعة عشر او من اصمین
کالمرکب من جذر خمسة وجذر عشرة او المرکب من جذری جذر هما وهکذا وهذا
الاعتبار یکون اقسام الخطوط المفردة والمرکبة ستة اقسام ثم انا اعتبرنا فی المرکب
من منطق واصم ومن اصمین کون المرکب منطقا فی القوة تارة وغیر منطق فیها اخری
صارت الاقسام لهذا الاعتبار تسعة ستة منها اقسام الخط المرکب وثلثة منها
اقسام الخط المفرد واما المرکب من ثلثة خطوط فما فوقها فالاقسام المتصورة فیها
کثیرة جدا ولا یتعلق بها غرض هنا واعلم ان المرکب من اصمین لا بد وان یکون
مختلف الاجزاء یعنی ان لا یکون الاصمان اللذان ترکب منهما الخط متساویین والا رجع
الی المفرد اذ لو کانا فی المرتبة الاولی من مراتب الصم اعنی المنطق فی القوة فمجموعهما جذر
لاربعة امثال مربع احدهما فیمکن التعبیر عنهما معا اعنی عن المرکب منهما باسم مفرد
کالمرکب من خطین کل منهما جذر ثلثة فان المرکب منهما معا جذر اثنی عشر وکذا اذا کانا

من جنس

من جنس ما اشرنا الیه من المرکب من خطین اصمین نسبتهما نسبة عدد مربع کالمرکب من جذر
ثلثة وجذر اثنی عشر فانه لما کان جذر ثلثة نصف جذر اثنی عشر فیکون مجموعهما
مثلا ونصف لجذر اثنی عشر ویکون نسبة جذر اثنی عشر الی المرکب نسبة الاثنین
الی الثلثة اعنی یکون الاول ثلثی الثانی فیکون مربع الاول ثلثی ثلثی مربع الثانی
فیکون مربع الثانی سبعة وعشرین فیمکن التعبیر عن المرکب بجذر سبعة وعشرین
فیرجع الی المفرد وهکذا الکلام فی کل منطقین فی القوة نسبتهما نسبة عددین و
سنعید الکلام فی استقصاء اقسام الخطوط المرکبة فی مستأنف الکلام والله
ولی العصمة والتوفیق **فصل** وهذه القسمة التی ذکرناها انما کانت تردد علی
الخطین من حیث اعتبارها فی نفسها واما اذا لوحظ الخط بالاضافة الی غیره و
بالقیاس الی خط اخر فینقسم الی مشارک فی الطول ومشارک فی القوة فقط و
مباین فیهما معا فالمتشارکان فی الطول ما کانت نسبتهما نسبة عدد الی عدد و
المتشارکان فی القوة فقط ما کانت نسبة مربعیهما نسبة عدد الی عدد والمباین فیهما
ما لم یکن النسبة بینهما وبین مربعیهما نسبة عددیة وان قلنا شئنا ان المتشارکان
ما یقدر احدهما الاخر او یقدرهما خط ثالث ویقدر مربع احدهما مربع الاخر
او یقدر مربعیهما مربع خط ثالث والمباین فیهما ما لا یقدرهما احدهما ولا ثالث
ولا مربعیهما مربع احدهما او مربع ثالث وکل منطقین فی الطول متشارکان فیه وکل
منطق فی الطول ومنطق فی القوة متباینان فی الطول متشارکان فی القوة والمنطق و
فی الطول بالقیاس الی الموسط متباین فی الطول والقوة معا للزوم کون مشارک
الموسط فی الطول او القوة موسطا بالتاسع عشر من العاشرة وکل منطقین فی القوة
فهما متشارکان فی القوة ویمکن ان یکونا متشارکین فی الطول ایضا کجذر ثلثة وجذر
اثنی عشر وجذر خمسة وجذر عشرین لکون کل منهما نصف جذر الاخری ویمکن ان یکونا

متباينين في الطول كجذر ثلثة وجذر ستة وجذر خمسة وجذر ثمانية وهكذا
واما المنطق في القوة بالاضافة الى الموسط فيباين البتة اذ لو كان مشاركا له لكان
موسطا بالشكل عشرين من العاشرة واما الموسطان فان كانا في مرتبتين مختلفتين
فهما متباينان لكون النسبة بينهما نسبة المنطق في القوة الى الموسط وان كانا
في مرتبة واحدة امكن كونهما متشاركين وان يكونا متباينين ولمعرفة التشارك
من الموسطين نوخذ خطان نسبتهما نسبة ضلع مال مال الى ضلع مال مال آخر
ولنسبة ضلع مال الكعب الى ضلع مال الكعب آخر وغيرهما من المضلعات التي فوق
مرتبة الكعاب فهما موسطان متشاركان مثل جذر جذر خمسة وجذر جذر
ثمانين وجذر جذر ثلثة وجذر جذر ثمانية واربعين فان جذر جذر
خمسة نصف جذر جذر ثمانين وذلك لان نسبة الخمسة الى الثمانين وكذا
الثلاثة الى
نسبة الثمانية والاربعين نسبة الواحد الى ستة عشر بل نسبة الستة عشر مال مال
الاثنين الى المائتين وستة وخمسين مال مال الاربعة فيكون نسبة ضلعيهما
كنسبة ضلعي ستة عشر ومائتين وستة وخمسين وهو نسبة النصف وهذا مثال
للمتشاركين في الطول واما الموسطان المتشاركان في القوة فكجذر جذري ضلعي ثلاثة
وثمانية واربعين على انهما مال مال وجذر جذر عشرة واربعين لكون جذر
عشرة نصف جذر اربعين واما الموسطان المتباينان فمثل ضلعي عشرة وثلثين
على انهما مال كعب كعب مثلا بل ضلعي كل عددين ليس نسبتهما نسبة عددين
مضلعين من المضلعات التي مرتبتها فوق الكعاب وهذه النسب على هذا القانون
انما هي بين الخطوط المفردة واما المركبة فلعلنا ناتي ببيان النسب الواقعة فيها
في مستانف الكلام **فصل** ثم انه كما ينقسم الخط الى منطق في الطول ومنطق في
القوة وموسط وبالقياس الى مجانسه ومباين كذا السطوح الحاصلة من

اضافة

اضافة خط الى خط ينقسم الى منطق في الطول واصم مطلق واصم موسط وبالقياس الى
سطح آخر الى مشارك ومباين واعلم اولا ان اعتبار المنطق والاصم في السطوح
ايضا انما هو باعتبار عروض العدد لها باعتبار تجزيتها باجزائها المعينة المعتبرة كل
واحد منها واحدا مما يقدر به السطوح او ابعاضها لا او مركبا من الصحاح والكسور
وكما ان اجزاء الخط وما يقدر به الخطوط واحد خطي فكذا ما يقدر به السطوح واحد
سطحي مربع الشكل كل ضلع منه واحد خطي جعل مقياسا لتقدير اضلاع السطح
المفروض فاذا قلنا هذا السطح منطق يعني عنينا به انه مشتمل على مربعات صغار
متساوية او اجزاء تلك المربعات بحيث يكون عددها منطقا كسطح احد ضلعيه
خمسة امثال الواحد الخطي والآخر ستة امثاله فتمام السطح ثلثون مربعا من
المربعات الصغار التي ضلع كل منها واحد مما به احد الضلعين خمسة والآخر
ستة ثم ان الخط لكونه ذا بعد واحد يحصل من اضافته الى مثله يعني من ضرب خط
آخر فيه ما له بعدان اعني السطح ومن اضافته الى ما له بعدان كالسطح يحصل ما له
ثلثة ابعاد كالجسم واما السطح فلكونه ذا بعدين لا يمكن ان يحصل من اضافته الى
مثله يعني ضربه في نفسه مقدار حاصل في الاعيان اذ ليس في الاعيان ما يشتمل
على اربعة ابعاد بل اقصى ما يشتمل على الابعاد الجسم وله ثلثة ابعاد وما يقال من
ضرب السطح في السطح فانما يراد به امر وهمي غير حاصل في الاعيان ويراد به ضرب
العدد العارض له باعتبار ما يقدر به من المربعات الصغار في نفسه او في عدد
مربعات سطح آخر وبعد ما عرفت ذلك نقول ان السطح ينقسم الى منطق في الطول
ومنطق في القوة واصم مطلق واصم ما هو موسط اما المنطق في الطول فهو ما كان
معروضا لعدد منطق من الصحاح او الكسور او المركب منهما كسطح هو عشرة او اثني
عشر او سبعة او خمسة او غير ذلك واما المنطق في القوة فهو ما كان المربع الحاصل

مشترمنطقا في الطول دون نفسه كسطح هو جذر خمسة او سطح هو جذر عشرة او جذر
عشرين مثلا واما الاصم فهو ما عدا ذينك القسمين واما السطح الموسط فهو من اقسام
الاصم ما كان الضلعان المحيطان به كلاهما متشاركين في القوة فقط سواء كانا
منطقين في القوة كذلك او احدهما منطقا في الطول فالسطح منطق كما قرر في الحادي
عشر من العاشرة ومحصول القول ان السطح الموسط لا بد وان يكون سطحا قائم الزوايا
ذا بعدين اما متساويين او مختلفين بشرط كونهما متشاركين في القوة ثم البعدان
يمكن ان يكونا على اقسام الاول ان يكونا منطقين في الطول والشكل الحادث منطق
والثاني ان يكون احدهما منطقا في الطول والاخر منطقا في القوة مثل ان يكون
احدهما ثلثة والاخر جذر خمسة فالسطح موسط والثالث ان يكون احدهما منطقا
في الطول والاخر اصم مطلقا بل موسطا والسطح اصم مطلق كان يكون احد الضلعين
خمسة والاخر جذر جذر عشرة والرابع ان يكونا منطقين في القوة وهو على
وجهين احدهما ان يكونا مشتركين في الطول والسطح الحادث منهما منطق مثل
ان يكون الضلعان جذر ثلثة وجذر اثني عشر او جذر خمسة وجذر عشرين
او جذر خمسة وجذر خمسة واربعين فان سطحهما جذر السطح مربعيهما وهو
مربع منطق وثانيهما ان يكونا مشتركين في القوة والسطح الحاصل منهما موسط
كجذر ثلثة وجذر خمسة او ستة وبالجملة جذر عددين ليست نسبتهما نسبة مربعين
اما احتمال كونهما متباينين فهو هنا ساقط لما عرفت ان كل منطقين في القوة فهما
اما متشاركان في الطول والقوة معا او في القوة فقط والخامس ان يكون احدها
منطقا في القوة والاخر موسطا كجذر خمسة وجذر جذر عشرة والسطح الحاصل
اصم مطلق والسادس ان يكونا معا موسطين وهو على وجوه احدها ان يكونا
مشتركين في الطول والقوة معا والسطح الحاصل موسط كجذر جذر خمسة وجذر

جذر

والاخر منطقا في القوة
او كانا موسطين فان
كانا معا منطقين في الطول

جذر ثمانين فان السطح الحاصل منهما جذر عشرين وهو سطح منطق في القوة فضلعاه
مشتركان في القوة وثانيهما ان يكونا متشاركين في القوة فقط ويحتمل ان يكون السطح
الحادث منطقا وان يكون موسطا كما بين في الثالث والعشرين من العاشرة وقد ذكر
طريق استخراج الضلعين الموسطين المشتركين في القوة المحيطان بسطح منطق في
السادس والعشرين والسابع والعشرين من العاشرة واستخراج الموسطين المحيطين
بالموسط في الثامن والعشرين والتاسع والعشرين منها اما مثال الموسطين المحيطين
بسطح منطق فمثل جذر جذر ثمانية وجذر جذر اثنين وثلثين ومثل جذر جذر
اثنين وسبعة اعشار وجذر جذر ثلثين فان سطح جذر ثمانية في جذر اثنين و
ثلثين ستة عشر لكون سطحهما مائتين وستة وخمسين ثم جذر جذر ثمانية في جذر جذر
اثنين وثلثين يكون جذر ستة عشر اعني اربعة وهو منطق وكذا جذر سطح اثنين
وسبعة اعشار في جذر ثلثين تسعة وجذر جذر الاول في جذر جذر الثاني
ثلثة وهو جذر تسعة والضابط فيه ان يوخذ عددان سطحهما مال مال منطق
او مال كعب كعب او غيره من المضلعات التي لها جذر ومنها المال مكعب الكعب و
يوخذ جذر جذر كل منهما هو الموسطان المحيطان بالمنطق والمنطق هو الضلع
الاول لذلك المضلع واما الموسطان المحيطان بموسط مثل جذر جذر خمسة و
جذر جذر عشرين والضابط فيه ان يوخذ عددان فيهن مربعين سطحهما مربع
فالموسطان جذر جذر كل منهما والسطح الموسط جذر جذر ذلك المربع وثانيها
ان يكون الموسطان متباينين في القوة ايضا والقسمة التي ترد عليه على ما يتعلق بها
الغرض في هذه المقالة تنحل على اقسام اربعة من جهة كون مجموع مربعيهما منطقا
او موسطا ومن جهة كون سطح احدهما في الاخر منطقا او موسطا كما سياتي
تفصيله في ذكر اقسام الخطوط المركبة والحاصل ان المتباينين قد يحيطان بسطح منطق

وقد يحيطان بسطح موسط وحيث ان الاجزاء متشاركة للاضعاف بالاعداد المنطقة
كالمثلين والثلاثة الامثال والاربعة الامثال وهكذا فاذا كان سطح احدهما في الآخر
موسطا فلا محالة يكون ضعف سطح احدهما في الآخر ايضا موسطا لكون الضعف ضم
مثل الشيء اليه فضعفه مثلاه ويحصل من القسمة اقسام اربعة موسطان متباينان
يحيطان بمنطق ومجموع مربعيهما منطق وموسطان متباينان يحيطان بموسط
ومجموع مربعيهما موسط والله الموفق فصل ثم السطح الموسط انما يسمى موسطا
لكونه متمما وسطا في النسبة بين مربعين مضافين الى ضلعيه المحاذيين ويسمى
الخط القوي على السطح الموسط موسطا ايضا لكونه وسطا في النسبة بين ضلعي
السطح الموسط وليكن لبيان ذلك سطح اب ده الموسط ونضيف الى اب مربع
اه والى ب ح مربع ح د ونقول ان سطح اه ه وسط في النسبة بين مربعي
اه ب د فنجعل اب ارتفاعا لسطحي اه اب ده فنسبة مربع اه الى متمم
اب ده كنسبة ه ا الى اب الى د ا اعني ب د بالاولى من سادسة الاصول



ثم نجعل ب ه ارتفاعا لسطحي اب ده ب ه د و نسبة
متمم اب ده الى مربع ب د كنسبة اب الى ب د بالشكل
المذكور ايضا وبالمساواة نسبة اب ه الى اب ده كنسبة اب ده
الى ب د وذلك ما اردناه وضلع المربع المساوي لسطح اب ده وسط
في النسبة بين ضلعي اب د ه بالسادس عشر من السادسة وذلك ما اردناه
فصل ان الخطين المنطقين في القوة المشتركين فيها يقوى اطولهما على الاقصر
تارة بمربع خط مشارك للاطول في الطول اي يكون فضل مربع الاطول على مربع
الاقصر مربعا لخط مشارك في الطول للاطول واخرى لمربع خط مباين فمثاله
الزائد بمربع المشارك لنا انا اخذنا ستة عشر وتسعة وهما مربعان الفضل بينهما عين

مربع

منطق ومجموع مربعيهما موسط
وموسطان متباينان يحيطان بموسط و
مجموع مربعيهما منطق و
موسطان متباينان يحيطان ...

مربع وهو سبعة ونأخذ عددين نسبتهما نسبة ستة عشر الى سبعة وهما غير مربعين و
مجموعهما غير مربع كثمانية واربعين واحد وعشرين ولنأخذ الوسط في النسبة بينهما
فكان جذر الف وثمانية وهو منطق في القوة مشارك لثمانية واربعين فيها وهو
منطق الآخر الاطول وفضل مربع اطولهما اعني الفين وثلاثمائة واربعة على الف وثمانية
مربع الآخر الف ومائتان وستة وتسعون وجذره ستة وثلاثون وهما مشاركان
للاطول في الطول ومشارك الزائد بمربع المباين جذر عشرين المشارك في القوة
لخمسة ويقوى الخمسة لاحد المشاركين على مربع الآخر بخمسة وهو مربع خط مباين
لخمسة المشارك في القوة في الطول ومثل جذر ستة واربعين وستة فانهما
متشاركان في القوة فقط ومربع الاطول يزيد على مربع ستة بعشرة وهو مربع
خط مباين لجذر ستة واربعين في الطول فصل الخطان الموسطان المشاركان
في القوة فقط اما يحيطان بمنطق او يحيطان بموسط وكل منهما اما يقوى الاطول على
الاصغر بمربع خط مشارك للاطول في الطول او بمربع خط مباين له فهذه
اقسام اربعة الاول موسطان مشتركان في القوة يحيطان بمنطق يقوى الاطول
على الاصغر بمربع خط مشارك مثاله جذر جذر ستة وثلاثة ارباع احد الموسطين
وجذر جذر اثني عشر الموسط الآخر سطح احدهما في الآخر ثلاثة فان سطح ستة و
ثلاثة ارباع في اثني عشر احد وثمانون فسطح جذر جذريهما تسعة وسطح جذر جذر الجذر
جذر تسعة وهو ثلاثة ولان ستة وثلاثة ارباع ثلاثة ارباع من ثلاثة ارباع من
اثني عشر فيكون جذر الاول ثلاثة ارباع جذر الثاني فالجذران مشتركان في الطول
فجذراهما موسطان مشتركان في القوة يحيطان بمنطق ولان جذر ستة وثلاثة ارباع
ينقص عن جذر اثني عشر بربع بل يكون الاول ثلاثة ارباع الثاني فيكون جذر
جذر اثني عشر قويا على جذر جذر ستة وثلاثة ارباع بمربع نصف جذر جذر اثني عشر

اذ التفاضل كما عرفت بربع جذر اثنى عشر فيكون فضل مربع الاطول وهو جذر
اثنى عشر على مربع الاقصر وهو جذر ستة وثلثة ارباع بمربع خط هو نصف جذر
جذر اثنى عشر وهو مشارك لجذر جذر اثنى عشر في الطول الثاني موسطان
مشتركان في القوة محيطان بمنطق يقوى الاطول على الاقصر بقوة خط مشارك
للاطول في الطول مثل جذر جذر ثمانية وجذر جذر اثنين وثلثين وفضل
جذر جذر الثاني على جذر جذر الاول بالنصف لكون الثاني اربعة امثال الاول وجذر
ذلك النصف مباين لجذر جذر اثنين وثلثين الثالث موسطان مشتركان
في القوة فقط محيطان بموسط يقوى الاطول على الاقصر بقوة خط مشارك
للاطول في الطول مثل جذر جذر سبعة وعشرين وجذر جذر ثمانية واربعين
فسبعة وعشرون ثلثة ارباع لثلثة ارباع ثمانية واربعين فجذر ثلثة ارباع
جذر الثاني فضل جذر الثاني على جذر الاول بربع نفسه وهو مربع نصف
جذر جذر ثمانية واربعين فجذر الجذرين موسطان مشتركان في القوة وفضل
مربع الاطول على مربع الاقصر بمربع خط مشارك للاطول في الطول الرابع موسطان
كذلك يقوى الاطول على الاقصر بقوة خط مباين مثل جذر جذر خمسة وجذر جذر
عشرين سطحهما جذر عشرة وهو موسط وفضل مربع جذر جذر عشرين اعني
جذر عشرين على مربع جذر جذر خمسة اعني جذر خمسة نصف جذر عشرين وجذر
نصف جذر عشرين مباين لجذر جذر عشرين وقد ذكر اقليدس طرق استخراج
امثال هذه الخطوط الاربعة في السادس والعشرين والسابع والعشرين والثامن
والعشرين والتاسع والعشرين من العاشرة **فصل** واذ قد استقصينا الكلام
في تعديد اقسام الخطوط البسيطة وهي المفردة وعرفنا ان اجناسها الاولية ثلثة
منطق في الطول واصم مطلق وموسط فجدير بنا ان نتكلم في تعديد اصناف الخطوط

المركبة

المركبة مستعينا بولي الرحمة والتوفيق ونقول ان التركيب اما بين خطين او ازيد ولا
التفات لنا هنا الى المركب من اكثر من خطين فان اوقليدس لم يشر الى شيء منها في كتابه
ثم المركب من خطين اما مركب من متشاركين في الطول ويرجع الى البسيط بقول مطلق
اذ لو كانا منطقين فالمركب منطق مفرد او اصمان متشاركان في الطول كجذر ثلثة وجذر
اثنى عشر فكذلك اذ مجموعهما جذر سبعة وعشرين فان جذر ثلثة نصف جذر
اثنى عشر ومجموعهما مثل ونصف لجذر اثنى عشر ونسبة جذر اثنى عشر اليه كنسبة
الثلثين الى الواحد فيكون نسبة الجذرين هكذا امثاله ومايكون اثنى عشر ثلثا
ثلثيه هو سبعة وعشرون فهو ايضا راجع الى المفرد وكذا الموسطان المشتركان في الطول
فيؤخذ عددان غير مربعين نسبة احدهما الى الاخر نسبة مال مال الى مال مال او
نسبة مال كعب الى مال كعب وغيرهما من المضلعات المتصاعدة ويعتبر ضلع كل
منهما بالقياس الى الاخر فيقع متشاركة لكون النسبة بينهما نسبة ضلع مضلع منطق
الى ضلع مضلع منطق اعتبر نسبتهما بين العددين الغير المربعين مثلا اخذنا
مال مال ثلثة فكان احدا وثمانين ومال مال ستة فكان الفا ومائتين وستة و
تسعين ونسبة احدهما الى الاخر نسبة الواحد الى ستة عشر ثم اخذنا عددين على نسبتهما
هما ثلثة وثمانية واربعون فنسبة جذر جذر ثمانية واربعين كنسبة الثلاثة الى
الستة فيكونان متشاركين في الطول ومجموعهما مثل ونصف لجذر ثمانية و
اربعين ثم من هنا يعلم ان الخط المركب من كل خطين متساويين وان كانا اصمين
او موسطين فهو راجع الى الخط المفرد ولا يعد من المركب ويجب ان لا يعد منه
ايضا فان جذر خمسة وجذر خمسة خط مفرد وهو جذر اثني عشر وعليه ذا لك القياس
ومن ذلك يظهر وجه تسمية ذي الاسمين بذي الاسمين لبقاء كل واحد من قسميه
على اسمه الذي كان له قبل التركيب بالجملة فالتركيب اما من منطق واصم كثلثة وجذر

ثلثة او جذر خمسة او جذر ستة او من منطق وموسط كثلثة وضلع الخمسة على انه
مال مال او من اصم واصم كجذر ثلثة وجذر خمسة او من اصم وموسط كجذر خمسة
وجذر جذر ستة او من موسطين كجذر جذر خمسة وجذر جذر سبعة فالا
فالاقسام خمسة **فصل** اصول اصناف التركيب بين المنطق والاصم والاصمين
ثلثة وذلك لان التركيب اما بين منطق واصم والمنطق اطول او بينهما والاصم
اطول او بين اصمين فهذه ثلثة ولا محالة يكون الطول منهما المركب قويا على اقصر
فتميز مربع خط اما مشارك للاطول او مباين له فهذه ستة اقسام وهذه هي
اقسام ذي الاسمين الستة فذو الاسمين المرسل هو كل خط مستقيم مركب من
خطين مستقيمين منطقين في القوة متشاركين فيها فقط لانه حينئذ اشتراط
كونهما منطقين في القوة يخرج ما كان احدهما او كلاهما موسطا ومن حيث اشتراط
المشاركة في القوة فقط يخرج المشاركة في الطول الراجعة الى البسيط وينقسم ذو
الاسمين الى ستة اقسام اول وثان وثالث ورابع وخامس وسادس والترتيب فيها
باعتبار الافضل فالافضل وذلك لان المشاركة افضل واقوى من المباينة و
المنطق افضل من الاصم والذي منطقه افضل الطول من غيره افضل فكان ذو الفضيلتين
احق بالتقديم ولنفصل الاقسام تفصيلا عجيبا يغنيك عن غيره [illegible]
وبالله التوفيق ان كل خطين مستقيمين مختلفين احدهما اعظم من الاخر فان الاعظم
يقوى على الاصغر بقوة خط اخر مستقيم محدود وهذه المقدمة برهانية مذكورة
في بعض نسخ كتاب اقليدس قبل الشكل الثاني عشر من العاشرة والبرهان
عليه هكذا ليكن خطا ا ب خطين مستقيمين مختلفين ولتكن اعظمهما فننصف ونرسم
عليه نصف دائرة ا ج ب ونرسم وتر ا ج فيها ونخط



ا ج بالاول من الرابعة ونصل ب ج بخط مستقيم

ولانّ

ولان زاويتي ا ج ب قائمة بالثلثين من الثالثة فمربع وتر ا ب يساوي مربعي
ا ج ج ب بالعروس فمربع ا ب يقوى على مربع ا ج بمربع ج ب وذلك ما اردناه
ثم ان جذر هذا المربع اما ان يكون مشاركا للاطول من القسمين في الطول او مباينا له
في الطول لا يخلو الحال منهما فالقسم الاول المركب من منطق واصم والمنطق اطول
ويقوى على الاصم بقوة خط مشارك للاطول في الطول ويسمى ذو الاسمين الاول
لاشتماله على المنطق والاطول والمشاركة لجذر الفضل بين المربعين وذلك
مثل اربعة وجذر اثني عشر فان فضل مربع الاربعة على مربع جذر اثني عشر اعني
اثني عشر اربعة وجذرها اثنان مشارك للاربعة المنطق ومثل ستة وجذر
عشرين ففضل ستة وثلثين على عشرين ستة عشر وجذرها اربعة مشارك
للستة والقسم الثاني المركب من منطق واصم والاصم اطول ويقوى على الاقصر
بمربع خط مشارك للاصم في الطول ويسمى ذو الاسمين الثاني مثل جذر اثني عشر
وثلثة فان فضل اثني عشر مربع الاصم الاطول على تسعة مربع الثلثة القسم المنطق
ثلثة جذرها نصف جذر اثني عشر فيشاركه في الطول ومثل ثمانية وجذر اثنين
وسبعين فمربع جذر اثنين وسبعين اعني اثنين وسبعين يزيد على مربع ثمانية
بثمانية وجذرها ثلث جذر اثنين وسبعين لكون ثمانية بنفسها تسع اثنين
وسبعين فيشاركه في الطول والقسم الثالث المركب من اصمين يقوى اطولهما
على اقصرهما بمربع خط مشارك للاطول كجذر ثمانية وجذر ستة اذ الفضل
اثنان وجذره نصف جذر ثمانية وجذر عشرة وجذر ثمانية عشر فان فضل
الثاني على الاول ثمانية وجذرها ثلثا جذر ثمانية عشر لكون الثمانية اربعة
اتساع ثمانية عشر فيشارك الاطول وهذا هو ذو الاسمين الثالث والقسم
الرابع المركب من منطق واصم والمنطق اطول ويقوى على الاقصر بمربع خط مباين

للاطول ويسمى ذا الاسمين الرابع مثل اربعة وجذر اربعة عشر فان فضل مربع اربعة
على اربعة عشر اثنان ولكونه ضعف الاربعة لجذره يباين الاربعة ومثل خمسة
وجذر عشرين او تسعة عشر او ثمانية عشر بفضل مربع خمسة على عشرين
خمسة وجذرها مباين للخمسة والقسم الخامس المركب من منطق واصم والاصم
الاطول يزيد على المنطق بقوة خط مباين للاطول في الطول وهو ذو الاسمين
الخامس مثل جذر تسعة وعشرين وخمسة فضل المربعين اربعة جذرها
اثنان وهو مباين لجذر تسعة وعشرين ومثل جذر عشرين واربعة فالفضل
اربعة وجذرها اثنان مباين لجذر عشرين والقسم السادس المركب من اصمين
يزيد الاول على الاقصر بمربع خط مباين للاطول كجذر اربعة عشر وجذر
اثني عشر فان جذر اثنين الفضل بين المربعين يباين جذر اربعة عشر وهو
ذو الاسمين السادس **فصل** في استخراج اقسام ذي الاسمين اما ذو
الاسمين الاول فلمعرفته ناخذ اي مربع شئنا وننقص منه عددا يكون نسبته
اليه كنسبة مربع الى مربع فجذر المربع الاول وجذر ما بقي هو ذو الاسمين
الاول مثل ثلثة وجذر ثمانية ومثل ثلثة وجذر خمسة ومثل اربعة وجذر
خمسة عشر واربعة وجذر سبعة ومثل ستة وجذر سبعة وعشرين و ستة
وجذر عشرين واما ذو الاسمين الثاني فناخذ مربعا ونزيد عليه عددا نسبته
الى الجميع نسبة مربع الى مربع وناخذ جذر العدد المربع وجذر الحاصل
مثل ثلثة وجذر اثني عشر وستة وجذر ثمانية واربعين وتسعة وجذر مائة
وثمانية واما ذو الاسمين الثالث فناخذ عددا غير مربع ونزيد عليه عددا نسبته الى
المجتمع نسبة عدد مربع الى عدد مربع ولا يكون المجتمع مربعا فجذر العدد الاول مع
جذر المجتمع من العددين معا هو ذو الاسمين الثالث كجذر ستة وجذر ثمانية

وجذر

وجذر ثمانية عشر وجذر اربعة وعشرين وجذر عشرين وجذر خمسة واربعين
وهكذا واما ذو الاسمين الرابع فناخذ اي مربع شئنا وننقص منه اي عدد شئنا
بعد ان لا يكون ما يبقى منه مربعا فجذر المربع الاول وجذر ما بقي مجموعهما
هو ذو الاسمين الرابع مثل ثلثة وجذر سبعة او ستة او اربعة او ثلثة واربعة
وجذر اربعة عشر او ثلثة عشر او ثمانية او عشرة وغيرها واما ذو الاسمين
الخامس فناخذ اي مربع شئنا ونزيد عليه عددا ما لا يكون نسبته الى المجتمع
نسبة مربع الى مربع فجذر المربع الاول وجذر المجتمع هو المطلوب مثل انا ناخذ
تسعة ونزيد عليه واحدا او اثنين او اربعة او خمسة او ستة او ثمانية او
تسعة فجذر تسعة وجذر كل حاصل هو ما اردناه واما ذو الاسمين السادس
فناخذ عددا غير مربع ونزيد عليه عددا ايضا ما لا يكون الحاصل مربعا فجذر
العدد الاول مجموعا مع جذر الحاصل هو المراد كجذر عشرة وجذر اثني عشر
وجذر احد عشر وجذر ثلثة عشر وغير ذلك وربما امكن التوصل الى معرفة
بعضها باستعمال الفاظ الجبريين واعمال قواعدهم المقررة واعلم ان نسب
المربعات بعضها الى بعض هي نسب الجذور الى الجذور مثناة وهي تحصل من اضافة
كل كسر الى نفسه مفردا او مكررا مثل الربع الحاصل من اضافة النصف الى نفسه
والتسع الحاصل من اضافة الثلث الى نفسه ثم ربع الربع ثم خمس الخمس وسدس
السدس وسبع السبع وثلثا الثلثين وثلثة ارباع الثلثة الارباع وخمسا
الخمسين وثلثة اخماس الثلثة الاخماس واربعة اخماس الاربعة الاخماس
وسبعا السبعين وثلثة اسباع ثلثة اسباع وهكذا يوخذ الكسر مفردا او
مكررا او غيرهما ويضاف الى نفسه مرة يحصل نسبة المربع الى المربع ولو اضيف
مرتين حصل نسبة مال المال الى مال المال او ثلثا حصل نسبة مال الكعب الى مال

كعب الكعب وهكذا فنسبة التسعة الى ستة عشر حاصلة من اضافة ثلثة ارباع
هي نسبة جذر ديها الى ضلعه ونسبة الى خمسة وعشرين ثلثة اخماس من ثلثة
اخماس والى ستة وثلثين نسبة الربع والى تسعة واربعين ثلثة اسباع من
ثلثة اسباع والى اربعة وستين ثلثة اثمان من ثلاثة اثمان ونسبة ستة عشر
الى خمسة وعشرين اربعة اخماس من اربعة اخماس والى ستة وثلثين ثلثا
الثلثين والى تسعة واربعين اربعة اسباع من اربعة اسباع وهكذا نسبة
ستة عشر الى احد وثمانين ثلثا ثلثي الثلثين ونسبة احد وثمانين الى مائتين
وستة وخمسين ثلثة ارباع من ثلثة ارباع من ثلثة ارباع فافهم **فصل** في
ذكر سياقة اخرى لعلة ترتيب هذه الخطوط في الاسماء قد ذكرنا ان العلة في
ترتيب هذه الخطوط وتقديم بعضها على بعض هو القوة والفضل فحائز فضيلتين
مقدم على حائز فضيلة وحائز فضيلة مقدم على فاقدها وان فضيلة الشارك
اولى بالتقديم من فضيلة النطق فلذلك جعل المركب من اصمين يقوى على سطح
يقوم الشارك افضل من المركب من منطق واصم يقوى على سطح لهما على الاقصر يقوم
المباين ونحن نقول الآن انه قد يجب ايضا هذا الترتيب من وجه اخر اشار اليه
ابو جعفر الخازن المهندس وهو ان هذه الستة الاقسام انما تخرج من المثلث
المتساوي الاضلاع ومن المربع المطلق ثلثة من المثلث وثلثة من المربع والمثلث
هو اول اشكال ذوات الاضلاع والثلثة التي تخرج منه اولى بالتقديم من الثلثة
التي تخرج من المربع الذي هو تابع للمثلث وذلك لان كل مثلث متساوي الاضلاع
يكون ضلعه منطقا بالطول فعموده منطق بالقوة فقط وان كان عموده منطقا
بالطول لكان ضلعه منطقا بالقوة فقط وقد يكون كل من العمود والضلع منطقا
بالقوة لان مربع الضلع في كل من هذه الاحوال الثلثة يزيد على مربع العمود بزيادة

الضلع حينئذ في الزيادة في الطول وذلك لكون المثلث الحاصل من احد الاضلاع والعمود وما وقع
من الضلع الاخر بين موقع العمود والضلع المفروض مثلثا قائم الزاوية والعمود بنصف القاعدة
فيكون الضلع الاصغر من هذا المثلث اعني الضلع المحيط مع العمود بالزاوية القائمة نصف وتر
القائمة فبالعروس يكون مربع وتر القائمة اعني احد اضلاع المثلث الاعظم قويا على ضلعي القائمة
ولكون احد ضلعيها نصف وترها يكون مربع ذلك الضلع ربع مربع وتر القائمة فيكون
مربع العمود ثلثة ارباع مربع الوتر ونسبة الثلاثة الى الاربعة ليست من نسب المربعات
فاذا كان احدهما منطقا بجذره كان الاخر اصم الجذر وكذا لو كان كلاهما اصم الجذر ولا
محالة يكون فضل مربع الاطول اعني ضلع المثلث المتساوي الاضلاع على مربع العمود
بربع مربع الاطول بل بمربع نصف نفسه وهو احد ضلعي القائمة فيكون قويا عليه بقوة
خط مشارك له فالمركب من الضلع والعمود ذو الاسمين الزايد بقوة المشارك فان كان
اضلاع المثلث المتساوي الاضلاع منطقات فالمركب ذو الاسمين الاول وان كانت
صما والعمود منطق فذو الاسمين الثاني وان كانا اصمين فالمركب ذو الاسمين الثالث
واما المربع فهو متاخر عن المثلث واذا اعتبرنا ضلعه منطقا كان المركب منه ومن قطره
ذو الاسمين لكون قطره قويا على ضلعيه بالعروس فضل مربع القطر على مربع الضلع
بنصف مربع القطر وجذره مباين للقطر البتة واذا اعتبرنا القطر منطقا في الطول
فضلعه منطق في القوة واذا اعتبرنا الضلع منطقا في القوة فقد يكون القطر ايضا منطقا
في القوة فيتركب من القطر المنطق والضلع ذو الاسمين الرابع ومن الضلع المنطق والقطر
الاصم ذو الاسمين الخامس ومن الضلع والقطر المنطقين في القوة فقط السادس ذو الاسمين؟
فصل اما مثال ذوات الاسمين المستخرجة من المثلثات المتساوية الاضلاع
فليكن لبياننا مثلث متساوي الاضلاع كل ضلع منه ستة ويخرج من احدى زواياه
على وترها عمودا فهو ينصف الوتر ويقسم المثلث بمثلثين قائمي الزاوية احد اضلاع

كل منهما العمود والضلع الثاني ثمانية والضلع الثالث ستة ولان مربع وتر القائمة
ستة وثلثون ومربع احد ضلعيها اعني مربع العمود سبعة وعشرون فالمركب
من ستة وجذر سبعة وعشرين ذو الاسمين الاول ويقوى الستة على جذر سبعة و
عشرين بتسعة هي مربع الثلاثة المشارك للستة في الطول ثم نفرض العمود منطقا هو
ستة فيصير ستة وثلاثون ولكونه ثلثة ارباع مربع وتر القائمة اعني اضلاع المثلث
المتساوي الاضلاع يكون مربع كل ضلع ثمانية واربعين ومربع نصف كل ضلع اثني
عشر فالمركب من العمود وهو ستة ومن جذر ثمانية واربعين ذو الاسمين الثاني
الزائد قوة قسمه الاطول على قوة قسمه الاقصر بقوة نصفه ثم نفرض كل ضلع جذر
اربعة وعشرين فالعمود جذر ثمانية عشر ويقوى الاول على الثاني بقوة نصفه لكون
الستة الفضل بين المربعين ربع مربع الاطول واما مثال ذوات الاسمين المستخرجة من
المربعات المتساوية الاضلاع فليكن ليبان ما مربع كل ضلع منه اصم وهو جذر ثمانية
عشر فالقطر جذر ستة وثلثين وهو ستة فالمركب من الستة وجذر ثمانية عشر
ذو الاسمين الرابع لكون الاطول من القسمين منطقا واذا زاد القوى على الاقصر بقوة جذر
نصف مربعه وهو مباين له ثم نفرض كل ضلع اربعة فالقطر جذر اثنين وثلثين وهو
يقوى على اربعة بمربع اربعة المباين له في الطول ثم نفرض كل ضلع مثلا جذر عشرة والقطر
جذر عشرين **فصل** وقد يستخرج هذه الاقسام الستة من ضلعي المثلث والمربع
الواقعين في الدائرة اذا ركب كل واحد منهما مع قطر الدائرة وذلك لان كل ذي اربعة اضلاع
متساوية يقع في الدائرة فان ضلعه وسط في النسبة بين القطر وبين نصف القطر
كما يقتضيه الثامن من سادسة الاصول فيكون مربع كل ضلع منه مساويا لنصف مربع
القطر فاذا كان القطر منطقا كان ضلع المربع اصم وفضل مربع القطر عليه بنصف مربعه
فجذر مساو لضلع المربع وهو اصم مباين للقطر فالمركب منهما مركب من اصم ومنطق اطول

يقوى على الاصم بقوة خط مباين له فهو ذو الاسمين الرابع وان فرضنا ضلع المربع منطقا
في الطول كان القطر اصم والمركب منهما ذو الاسمين الخامس وان كانا معا منطقين في القوة
فالمركب منهما ذو الاسمين السادس واما المثلث فقد برهن في الثاني من الثالثة عشر
على ان مربع ضلعه ثلثة امثال مربع نصف الدائرة فمربعه ثلثة ارباع مربع قطرها فان كان
القطر منطقا كان ضلع المثلث اصم والمركب منهما ذو الاسمين الاول لكون قوة القطر على قوة
ضلع المثلث بقوة نصف القطر فهو يقوى على الاصم بقوة المشارك وان فرضنا الضلع منطقا
كان القطر اصم قويا عليه بقوة نصف القطر فالمركب منهما ذو الاسمين الثاني وربما كانا
اصمين والقطر قوي على الضلع بقوة نصف القطر فهو ذو الاسمين الثالث ويمكن تحليل
هذه السياقة من اعتبار المثلث والمربع في الدائرة الى السياقة التي ذكرناها في الفصلين
السابقين من اعتبار ذوات الاسمين واستخراجها من المثلث والمربع المتساوي الاضلاع
على ان الضلع الاطول في التركيب من المثلث هنا قطر الدائرة وهناك عمود المثلث ولكونه
عمود مثلث الدائرة ثلثة ارباع القطر فيكون ضلع مثلثها وسطا في النسبة بين القطر
وثلثة ارباعه فلا يختلف النسبتين في ذي الاسمين هنا وبين قسميه هناك فتبصر
فصل في استخراج جذور هذه الاقسام الستة وقد ذكره الاهوازي في مقالته لما
يبين فيها الشكل من صدر المقالة العاشرة ولنمهد لبيانه مقدمة هي انه اذا كان لنا خط
اطول واقصر ونريد ان نقسم الاطول بقسمين يكون سطحهما مثل ربع مربع الاقصر
فلذلك طريقان احدهما راجع الى اعمال قواعد الجبر بين واستعمال الفاظهم فنفرض احد
القسمين شيئا والاخر تمام الخط الا اشياء ونضرب احدهما في الاخر فيكون الحاصل بعده
الخط اشياء الا مالا وهو يعادل ربع مربع الاقصر ومال واحد فهو من معادلة الاشياء
للاعداد والاموال فنربع نصف عدد الاشياء وننقص منه العدد ونأخذ جذر الباقي
ونزيده على نصف عدد الاشياء تارة وننقصه منه اخرى يحصل القسمان مثال ذلك ثمانية

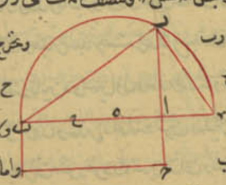
اي مربع الاقصر مربع الاطول لو نقص منه عدتها اشياء يعطيك بعد الضرب

واثني عشر وبزيادة يقسم اثني عشرة على قسمين مسطحهما مثل ربع مربع ثمانية وهو ستة عشر
فرضنا احد القسمين شيئا والاخر اثني عشر الا شيئا ومسطحهما اثني عشر شيئا الا مالا يعدل
ستة عشر وبعد الجبر اثني عشر شيئا يعدل ستة عشر ومالا ربعنا نصف عدد الاشياء
حصل ستة وثلثون نقصنا منه العدد بقي عشرون وجذره اذا زيد على ستة نصف عدد
الاشياء تارة ونقص منه اخرى حصل القسمان ونفرض مثالا يخرج القسمان منطقين فنقول
عشرون وستة عشر وبزيادة نقسم العشرين بقسمين مسطحهما ربع مربع ستة عشر اعني
اربعة وستين عملنا ما يجب فادى المعادلة بين عشرين شيئا مع اربعة وستين ومال اذا ربعنا
نصف عدد الاشياء بلغ مائة نقصنا منها العدد بقي ستة وثلثون جذره ستة زدناه
تارة على عشرة نصف عدد الاشياء ونقصناه منه اخرى حصل ستة عشر واربعة وهما القسمان
الطريق الثاني ما يخل الى الطريق الاول الا انه لا يستعمل فيه الفاظ الجبريين بل ناخذ
مربع نصف القسم الاطول ابدا وننقص منه ربع مربع الاقصر وناخذ جذر الباقي ونزيده
على نصف الاطول تارة وننقصه منه اخرى يحصل المطلوب ثم نقول اذا اردنا ان نوقع
جذر قسم من هذه الاقسام الستة فان في ذلك وجهين حسابي وهندسي اما الحسابي
فبان ناخذ القسم الاطول منطقا كان او اصم ونقسمه بقسمين يكون مسطحهما كربع مربع القسم
الاقصر ابدا وناخذ جذر كل منهما فمجموع الجذرين جذر ذي الاسمين مثال ذلك في
الاسمين الاول هو ثلاثة وجذر ثمانية قسمنا الثلاثة قسمين يكون سطح احدهما في الاخر
ربع ثمانية هو مربع الاقصر فكان احد القسمين واحدا والاخر اثنين وذلك بان ربعنا نصف
ثلثة فكان اثنين وربعا نقصنا منه ربع مربع الاخر بقي ربع جذره نصف زدناه
على نصف ثلثة تارة بلغ اثنين ونقصناه منه اخرى بقي واحدا ثم ناخذ جذر هذين
القسمين فجذر الواحد واحد وجذر اثنين منطق في القوة مجموعهما واحد وجذر اثنين
وهو جذر مجموع ثلثة وجذر ثمانية والجذر هنا ذو اسمين خامس لكن لا يجب ان يكون

جذر

جذر ذي الاسمين الاول ابدا ذا اسمين اول ولا ذا اسمين خامس بل يمكن ان يقع جذر ذي اسمين
اول كل قسم من اقسام ذي الاسمين ولذلك يسمى جذر ذي الاسمين ذا الاسمين المرسل لانه
لا يدرى من ايها يخرج فمثل اثني عشر وجذر مائة وثمانية ذو اسمين اول وجذره على ما
ذكرناه ثلثة وجذر ثلثة وهو ذو اسمين رابع ومثل اثني عشر وجذر مائة وثمانية وعشرين
ذو اسمين اول وجذره اثنان وجذر ثمانية وهو ذو اسمين خامس ومثل اثني عشر وجذر
مائة واربعين ذو اسمين اول وجذره جذر خمسة وجذر سبعة وهو ذو اسمين سادس
ومثل اربعة عشر وجذر مائة وثمانين ذو اسمين اول وجذره ثلثة وجذر خمسة وهو
ذو اسمين اول ومثل احد وعشرون وجذر اربعمائة واثنين وثلثين هو ذو الاسمين
الاول وجذره ثلثة وجذر اثني عشر وهو ذو الاسمين الثاني ومثل اربعة عشر وجذر
مائة واثنين وتسعين ذو اسمين اول وجذره جذر ستة وجذر ثمانية وهو ذو
الاسمين الثالث فقد بان مما قدمنا ان جذر ذي الاسمين الاول يخرج من ذوات الاسمين
كلها بل نقول ان كل واحد من ذوات الاسمين مربع مثله فالحاصل ذو الاسمين الاول
والبرهان عليه مستفاد من السابع والخمسين من العاشرة فيقال اذا اضيف مربع ذي الاسمين
الى خط منطق فالعرض الحادث ذو اسمين اول فانا فرضنا الخط المنطق واحدا كان السطح
المضاف اليه المساوي لمربع ذي الاسمين مساويا للعرض الحادث غاية الامر ان اجزاء السطح
مربعات صغار متساوية الاضلاع واجزاء العرض الحادث مقادير خطية كل منها مساو
لضلع واحد من المربعات التي يقدر بها السطح المفروض فيكون مربع ذي الاسمين المفروض
مساويا في عدة المربعات لما في العرض الحادث من عدة الخطوط المفروضة التي يقدر بها
الخط المعلوم **فصل** في سياقة الوجه الهندسي لاستخراج جذور المركبات من ذوات
الاسمين وغيرها اذا اردنا ذلك نركب على الخط المركب سطحا يحيط به المركب وخط منطق هو
واحد ثم نخرج المركب من احد طرفيه ونجعل الخط المخرج مساويا لذلك الواحد ونصف مجموع

المركب من المركب والواحد ونرسم على الخط نصف دائرة ببعد نصف هذا المركب من المركب
والواحد ثم نخرج من نقطة تلاقي الخط الواحد والمركب عمودا على ذلك الخط الى ان يلقى
محيط الدائرة فهو جذر ذلك الخط المركب الاول وليكن لبيان ذلك الخط المركب الاثنين
الاول مثلا وهو خط اب ونركب عليه سطح اب ه واه واحد منطق ونخرج خط اب
من جهة ا الى ه ونجعل اه مثل اه وننصف ه ب على ط ونرسم على نقطة ط ببعد ط ب



نصف دائرة ه د ب ونخرج من نقطة ا عمودا ا د الى
ان يلقى المحيط على د
ح ونقول ان خط ا د قوي
على سطح اه ب وكان اه واحد فسطح فا د مثل
اب فا د جذر اب واما كون ا د قويا على سطح اه ب
فبيانه نصل د ه د ب ه د ب قائمة بالثلثين من الثالثة ولا
وا و ترم



د عمود على ه ب فينقسم مثلث ه د ب
مثلثين متشابهين ومشابهين لمثلث ه د ب بالثامن من سادسة الاصول فنسبة
اه من مثلث اه د الى ا د من مثلث ا د ب كنسبة ا د من مثلث اه د الى اب فا د وسط
في النسبة بين اه اب فمربع ا د يساوي سطح اه في اب بالسادس عشر من السادسة
واه يساوي اه فخط ا د قوي على سطح اه ب وذلك ما اردناه وبهذا الوجه يمكن
استخراج الخط القوي على كل سطح منطق في الطول ضلعاه غير منطقين في الطول او
منطقان غير واحد هما منطق والآخر اصم بل جذر من الخطوط الصم والموسطة والمفردة
وجذر من المركبات الثنائية والثلاثية وغيرهما بالغا ما بلغ ثم انا ان جعلنا خط اب ثمانية
واه واحدا كان سطح اه ب ثمانية وخط ا د قويا على سطح ثمانية ثم ان ركبنا على اب سطح
ا ر ب المتوازي الاضلاع كان الحاصل سطح الجذر ثمانية في اثنين والحاصل ضعف جذر
اثنين فهو جذر ثمانية ثم نخرج ب ا ه مثلا الى ح ونجعل اح مثل ا ر وننصف ه ح على نقطة

مثلا

مثلا ونرسم عليه نصف دائرة ونخرج ا د الى ان يلقى المحيط فهذا الخط يقوى على سطح ا د ب وسطح ا د
جذر ثمانية فالخط جذر جذر ثمانية ثم نركب على خط اب سطحا احد ضلعيه اب والآخر
هذا الخط الذي هو جذر جذر ثمانية فالسطح الحاصل يكون ضعف جذر جذر ثمانية فهو
جذر جذر مائة وثمانية وعشرين وذلك لان نسبة المربع كنسبة الجذر الى الجذر مثناة
بالتكرير فنسبة مال المال الى مال المال كنسبة الضلع الى الضلع مربعة فاذا كان جذر جذر
ثمانية نصف ضعفه فيكون ثمانية نصف نصف نصف نصف مال مال ذلك العدد
بل ربع ربعه ثم ان اخرجنا ا ح مثلا الى ان يصير مثل هذا الخط الذي جعلناه ضلع مائة
وثمانية وعشرين ونصفنا المجموع المركب منه ومن اب ورسمنا عليه نصف دائرة واخرجنا
ا د الى ان يلقى المحيط كان الخارج قويا على السطح الحاصل من اب وضلع مائة وثمانية
وعشرين وهكذا بالغا ما بلغ ولو فرضنا خط اه مثلا خمسة واه اثنين كان خط ا د جذر
عشرة او فرضنا اب ثمانية واه ثلاثة كان ا د جذر اربعة وعشرين وهكذا ولو فرضنا اب
مثلا ذا الاسمين الثاني واه مثلا اربعة كان اب قويا على اربعة امثال اب ونصفه
قويا على اب وهكذا فاعرفه ومن هنا يظهر انه كيف يستخرج الخط القوي على سطحين
فاذا اردنا معرفة القوي على سطحين فنستخرج اولا القوي على كل واحد منهما ونضيف
القوي على احدهما الى القوي على الآخر فيحدث سطح ثالث فنستخرج القوي عليه فهو
قوي على السطحين وهذا بعينه قانون استخراج الخط القوي على اربعة خطوط مختلفة
او متوافقة والله ولي الرحمة **فصل** فاما سائر الخطوط المركبة من الاجناس البسيطة
فمنها المركب من منطق وموسط والمنطق اما اطول واقصر فان كان اطول فلا محالة يقوى
على الموسط بقوة خط مباين للمنطق في الطول فان مربع الموسط لابد وان يكون اصم
فان كان ولابد فمربعه منطق في القوة لا في الطول وفضل المنطق على الموسط اصم والقوي
على الاصم اصم والاصم لا يشارك المنطق في الطول وعلى الجملة ففضل مربع المنطق على مربع

الموسط موسط وضلعه موسط فلا يشارك المنطق اذ مشارك الموسط موسط واما اذا كان
الموسط طول فيقوى على الاقصر المنطق بقوة خط يباينه في الطول وان امكن ان يكون
قويا عليه بقوة خط مشارك له ايضا فلا طايل تحت هذه القسمة والتضعيف فان
اقليدس لم يتعرض لبيان خواص هذا المركب ومنها المركب من اصم وموسط وهما ايضا
متباينان في القوة اذ مشاركة الموسط ولو في القوة يلازم كون المشارك موسطا وقد
فرضناه اصم ومنها المركب من موسطين متباينين في القوة وان اقليدس اخذ في تقسيم
المتباينين من جهة اخرى هي اعتبار كون مربعيهما منطقا او موسطا وكون سطحهما منطقا
او موسطا فنقول في محاذات ما قاله ان المتباينين في القوة اما ان يكون مجموع مربعيهما
منطقا او موسطا وعلى التقديرين فسطح احدهما في الاخر اما منطق او موسط واما
اقليدس فاعتبر ضعف سطح احدهما في الاخر وحيث ان سطح احدهما في الاخر نصف
ضعف سطح احدهما في الاخر فلا فرق اذن في وصف الحاصل بين ما ذكرناه وبين ما ذكره
فهي اذن اقسام اربعة كما اشرنا اليه فيما اوردناه من الفصول السابقة الاول
متباينان في القوة مجموع مربعيهما منطق وسطح احدهما في الاخر منطق كعددين
سطح احدهما في الاخر عشرون ومجموع مربعيهما خمسة وثلثون فمجموعهما جذر
خمسة وسبعين الثاني متباينان في القوة مجموع مربعيهما منطق وسطح احدهما في
الاخر موسط كضلعي قائمة من مثلث وترها قائمة خمسة وضلعاها على نسبة عددين مجموع
مربعيهما خمسة عشر وسطح احدهما في الاخر خمسة ومجموعهما خمسة الثالث متباينان
في القوة مجموع مربعيهما موسط وسطح احدهما في الاخر منطق كضلعي قائمة من
مثلث وتر قائمة جذر جذر اثنين وثلثين وهما على نسبة خطين سطح احدهما في الاخر
اثنان ومربع مجموعهما جذر اثنين وثلثين وسطح احدهما في الاخر اربعة ومجموع
مربعيهما جذر اثنين وثلثين الرابع متباينان في القوة مجموع مربعيهما موسط وسطح

احدها

احدهما في الاخر موسط كعددين سطح احدهما في الاخر جذر ستة عشر وعشرين ومجموع مربعيهما
جذر ثمانية وسبعة وثلثين وكضلعي قائمة وترها جذر جذر عشرين ونسبته نصف
جذر جذر خمسة الى احدها كنسبة الاخر الى جذر جذر عشرين وسطحهما نصف جذر
عشرة ومجموع مربعيهما جذر عشرين ومثل جذر جذر خمسة وجذر جذر ثمانية مجموع
مربعيهما جذر خمسة وجذر ثمانية وسطح احدهما في الاخر جذر جذر اربعين ثم ان اقليدس
اخذ في استخراج الاقسام الثلثة الاخيرة في اشكال ثلثة متوالية هي الثلثون والذان
بعده فصل ولعلك ان كنت قد بينت معاني ما يذكره اقليدس في خواص السطوح المضافة
الى خط موسط والى خط منطق فستعلم انه ليس يمكن ان يكون احد المتباينين في القسمين
الاول والثالث منطقا ابدا اذ مما يجب ان يكون ان العرض الحادث من اضافة سطح
منطق الى خط منطق منطق ايضا بالسادس عشر من العاشرة فاذن يجب ان يكون الخطان
في هذين القسمين متباينين موسطين او احدهما موسطا والاخر اصم وان كان نعود
القسمة عند اقليدس الى الخط الموسط كما ذكره ابو جعفر الخازن في مقالته واما القسم
الثاني فما يجب فيه ايضا ان لا يكون شيء منهما منطقا اذ الفرض كون مجموع مربعيهما منطقا
في الطول ومربع المنطق منطق ومربع الموسط موسط ومجموع المنطق والموسط موسط
وان لا يكون احدهما منطقا والاخر اصم منطقا في القوة لفرضهما متباينين في القوة واما
القسم الرابع فهو وان كان لا يستحيل على بادي الراي ان يكون احدهما منطقا والاخر
موسطا الا ان غرض اقليدس لا يتعلق بالمنطق المباين للموسط فصل قد تعرف في
القول الثاني من كتاب اقليدس ان مربع كل خط يساوي مجموع مربعي قسميه وضعف
سطح احدهما في الاخر فكل خط قوي على قسميه وضعف سطح احدهما في الاخر ولعلك ممن ليس
يرتاب في ان مجموع مربعي كل خطين او عددين اعظم من ضعف سطح احدهما في الاخر بعد
ما ثبت خواص الخطوط والاعداد وشهد لك الامتحان وصدقك التجربة على ذلك ان البرهان



قائم فليكن الخطان اب ب ج ونركب على اب مربع اب د ح ط وعلى مربع ب ج ب ج ه و ونخرج ج ه و ه الى ز و ى ونفصل ه ر ه ى مثل ا ج ونفصل د ط ى ونقول ان مربعي ب ج ه و اب ح ط معا اعظم من سطحي ا ب ج د ب ح ط ى وكل منهما سطح اب في ب ج لكون ج ب ب و مثل ا ب ونفصل من ا ح ا ك مثل ب ج ونخرج من ك خطا ك ل م موازيا لا ب ج ونقول ان سطحي د ب ا ل متساويان لتساوي قاعدتي د ا ك وارتفاع اب وكذلك مربعات ج ه ز و ب ج ا ل مربعي من المربعين سطح ح ط ل ك ومن السطحين ط ى ل م ولان ك ح ط ل متساويان وخط ح ط اعظم من ط ى فسطح ح ط ل ك اعظم من سطح ى ط ل م فاذن مجموع مربع اب ح ط اعظم من سطحي اب ه د ط ى ل ويبقى مربع ب ج ه و مثل مربع ب ج ا ل م فمجموع اب ح ط ب ج ه و اعظم من سطحي اب ج د ب ح ط ى وذلك ما اردناه ثم نقول ان كل خطين مستقيمين فمجموع مربعيهما يقوى على ضعف سطح احدهما في الآخر بقوة فضل اطولهما على الاقصر فانا لو القينا من خط ك ل المساوي لا ب ما يساوي ب ج ومن خط ح ط ايضا مثل ذلك بقي من كل منهما ما يساوي ط ل فاذا وصلنا بين هذه الاطراف انقسم سطح ك ط بسطحين احدهما يساوي سطح ل ى والآخر مربع ط ل وهو فضل اب على ب ج وليكن لتوضيح خطا ا ب ب ج متصلين على الاستقامة ونركب على ا ج مربع ا ج د ح وعلى ب ج مربع ب ج ه و فان ى سطح ا ب



في ب ه المساوي لخط ب ج ومثله سطح ب ج ه ط وليكن ك ث فضل ا ب على ب ج ونقول ان مجموع مربعي ا ب ب ه يقوى على سطحي ا ه ب ط بفضل مربع ب و ونفصل ك ل مساويا لـ ب و

لم موازيا لـ ب و ولان ا ك مثل ك ب فيبقى د ح مثل ا ك وهو يساوي ب ج فيكون د ح مساويا لـ ب ج فسطح د ه مساو لسطح ا ه ونخرج د م الى ان يلتقي ط على ع وم ك مساو لـ ب ج وسم ط يساوي د ح فسطح م ط مثل مربع ب ه ولان ا ك مثل ب ج وا د مثل م م فسطح ا ل مثل سطح ب ه فمجموع سطوح د ه ا ل ب ه يساوي سطوح ا ه ب ه م ط ويبقى من مربعي ا د ب م مربع ك م لا يحاذيه شيء من السطحين فيكون هو فضل مجموع مربعي ا ب ب ج على ضعف سطحهما وهو مربع ك م فضل ا ب على ب ج وذلك ما اردناه وهكذا حكم الاعداد ايضا فاذن قد تقرر لديك ان فضل مجموع مربعي عددين متفاضلين بواحد على ضعف سطح احدهما على الآخر بواحد وفضل مربعي المتفاضلين باثنين على مسطحهما اربعة وفضل مربعي المتفاضلين بثلاثة على مسطحهما بتسعة وهكذا بالغا ما بلغ والله ولي العصمة والتوفيق **فصل** ولقد تبين لك مما قدمناه من الفصول من ان الموسطين المشتركين في القوة من حيث احاطتهما بمنطق او موسط زائد اطولهما على الاقصر بقوة مشارك للاطول ومباين له ان الموسطين المشاركين في القوة على اقسام اربعة يرجعان الى اثنين من حيث احاطتهما بمنطق وموسط ولا غرض هنا يتعلق بكون اطولهما قويا على الاقصر بقوة المشارك او المباين وان المتباينين في القوة من حيث احاطتهما بمنطق او موسط وكون مجموع مربعيهما منطقا او موسطا على اقسام اربعة ايضا لكن المتباينين المحيطين بمنطق ومجموع مربعيهما منطق اذا ركبا كان الخط الحاصل منهما راجعا الى الخطوط البسيطة وذلك لما اشرنا اليه من ان مربع كل خط يساوي مجموع مربعي قسميه وضعف سطح احدهما في الآخر واذا كان سطح الخطين المتباينين منطقا فضعف سطحهما منطق ولان مجموع مربعيهما ايضا منطق فمربع مجموعهما منطق فجذره هو مجموع الخطين فيكون مفردا اصم فبقي من اقسام المتباينين ثلثة لا يرجع المركب منها الى المفردات فيكون الاقسام خمسة **الاول** موسطان مشتركان في القوة محيطان

بمنطق والثاني منها اصم يسمى ذا الموسطين الاول والثاني كالاول الا انهما محيطان بموسط ويسمى ذا الموسطين الثاني والثالث متباينان في القوة محيطان بموسط ومجموع مربعيهما موسط ايضا ... وثلثين ... موسطان مشتركان في القوة محيطان

بموسط والمركب منهما اصم يسمى ذا الموسطين الثاني كالمركب من جذر جذر سبعة وعشرين
وجذر جذر ثمانية واربعين والمركب من جذر جذر خمسة وجذر جذر عشرين
الثالث متباينان في القوة مجموع مربعيهما منطق وسطح احدهما في الاخر موسط والمركب
منهما اصم يسمى الاعظم **الرابع** متباينان في القوة مجموع مربعيهما موسط وسطح احدهما
في الاخر منطق والمركب منهما اصم يسمى القوي على منطق وموسط **الخامس** متباينان في القوة
مجموع مربعيهما موسط وسطح احدهما في الاخر موسط مباين للاول والمركب منهما اصم يسمى
القوي على الموسطين فهذه اقسام خمسة اخرى من اقسام المركب وهي مع ذي الاسمين
المرسل ستة بالاضافة الى الاقسام الستة لذي الاسمين تبلغ اقسام الخط المركب اثني
عشر والله الموفق **فصل** وبالحري ان ناخذ في بيان المناسبة في تسمية هذه الخطوط
الخمسة بما سميت به فنقول كانه لاي علة يسمى ذو الموسطين الاول بذلك الاسم
وكذا ذو الموسطين الثاني وكذا الاعظم والقوي على منطق وموسط والقوي على
موسطين وما وجه ذلك الترتيب وسنرده على هذا النظام فنقول انك قد عرفت
فيما قدمناه لك ان فضيلة المشاركة افضل من فضيلة النطق وفضيلة النطق
فضيلة لا يحاذي بها الموسطية فهذا اصل ينفعك في وجه الترتيب وهناك اصلان
اخران قررناهما لك اذا احدهما ان مجموع مربعي كل خطين اعظم من ضعف سطح احدهما
في الاخر والثاني ان مربع كل خط يقوى على مربع قسميه بضعف سطح احدهما في الاخر
ومن هذين الاصلين تعرف السبب في تسمية الثلاثة الاخيرة بما سميت به وبعد
ما ذكرناك بهذه الاصول الثلاثة فنقول لما كان تركيب كل من ذوي الموسطين
من خطين متشاركين فبالحري ان يكونا من جهة الفضيلة مقدمين على المركب من المتباينين
فلاجل ذلك قدما في الترتيب ولان المنطق افضل من الموسط فالمركب من متشاركين
محيطين بمنطق افضل من متشاركين محيطين بموسط فقسما المركب من موسطين متشاركين

محيطين

محيطين بمنطق ذو الموسطين الاول اما كونه ذا الموسطين فلتركيبه من موسطين واما كونه اولا
فلاحاطتهما بالمنطق ويسمى المركب من موسطين متشاركين محيطين بموسط ذا الموسطين
الثاني بهذا الوجه ولما الاقسام المركبة من المتباينة فاولها الاعظم وانما سمي به لكونه قويا
على مربعي قسميه بضعف سطح احدهما في الاخر ومجموع مربعي قسميه منطق وضعف سطح
احدهما في الاخر موسط فانه اذا كان سطح احدهما في الاخر موسطا فضعف ذلك السطح
ايضا موسط لكونه مشاركا للضعف في الطول ومشارك الموسط موسط فهذا الخط
المركب قوي على منطق وموسط والمنطق اعظم لما قررناه ومن هذا ظهر سر تقديمه على
الاخيرين وثانيها القوي على منطق وموسط وانما سمي به لكون مربع هذا الخط المركب
مساويا لمجموع مربعي قسميه وضعف سطح احدهما في الاخر ومجموع مربعي قسميه موسطا
وضعف سطح احدهما في الاخر منطق لكون سطح احدهما في الاخر منطقا فالخط المركب قوي
على منطق وموسط وثالثها القوي على موسطين احدهما مجموع مربعي قسميه والاخر ضعف
سطح احدهما في الاخر وهناك سبب اخر في ترتيب هذه الخطوط وتقديم بعضها على بعض
وهو ان كلا من هذه الخمسة جذر ولذوات الاسمين الخمسة الثاني الى السادس على الترتيب
كما يتبين في مستانف الكلام والله ولي الفضل والانعام **فصل** ثم ان اقليدس بعد
تقرير استخراج ذوات الاسمين الستة قرر اثني عشر شكلا اولها الحادي والخمسون على
نسخة ثابت بن قرة واخرها الثاني والستون يستفاد من اولها ان جذر ذي الاسمين
الاول ذو الاسمين المرسل وذلك لانه قال الخط القوي على سطح متوازي الاضلاع يحيط
خط منطق وذو الاسمين الاول هو ذو الاسمين وذلك لانا اذا جعلنا الخط المنطق واحدا
في الطول صار سطح ذي الاسمين الاول هو ذو الاسمين الاول والخط القوي عليه هو جذر
الحاصل من ضرب ذي الاسمين في الواحد فيكون جذر ذي الاسمين بل نقول انه قد بين
فيما بعد ذلك ان مشارك كل خط مركب من هذه الخطوط المركبة من جنس ذلك الخط وفي

مربعة وظاهر ان كل خط فهو مشارك لاضعافه لكون نسبة الخط الى كل من اضعافه نسبة عدد
الى عدد فاذن اضافة كل خط منطق الى ذي الاسمين الاول لا يغير ذا الاسمين عن مرتبته
ويحدث سطحا يقوى عليه ذو الاسمين المرسل وبمثل ذلك يستفاد من الثاني والخمسين
ان جذر ذي الاسمين الثاني هو ذو الموسطين الاول ومن الثالث والخمسين ان جذر
ذي الاسمين الثالث هو ذو الموسطين الثاني ومن الرابع والخمسين ان جذر ذي الاسمين
الرابع هو الاعظم ومن الخامس والخمسين ان جذر ذي الاسمين الخامس هو القوي على
منطق وموسط ومن السادس والخمسين ان جذر ذي الاسمين السادس هو القوي
على موسطين فهذه الستة الاشكال يستفاد منها ان كل خط من ذوات الاسمين الستة
لا بد وان يكون جذرا لاحد الستة الاخر ثم يتبين في الستة الاشكال اللاحقة لها ان
مربعات هذه الستة الاخيرة لا بد وان يكون احد ذوات الاسمين على الترتيب فانه
جعل العرض الحادث من اضافة سطح متوازي الاضلاع مساو لمربع ذي الاسمين المرسل
الى الخط المنطق ذا الاسمين الاول والعرض الحادث من اضافة سطح مساو لمربع ذي الموسطين
الموسطين الاول الى الخط المنطق ذا الاسمين الثاني ومن اضافة مساوي مربع ذي الموسطين
الثاني الى المنطق ذا الاسمين الثالث ومن اضافة مساوي مربع الاعظم الى المنطق ذا الاسمين
الرابع ومن اضافة مساوي مربع الاعظم الى المنطق ذا الاسمين الرابع ومن اضافة مساوي
مربع القوي على منطق وموسط ذا الاسمين الخامس ومن اضافة مساوي مربع القوي على
موسطين ذا الاسمين السادس ويتم ما ذكرناه بفرض الخط المنطق واحدا والحاصل ان
جذر ذي الاسمين الاول مثلا هو ذو الاسمين المرسل وكذا مربع ذي الاسمين المرسل ذو الاسمين
الاول وجذر ذي الاسمين الثاني ذو الموسطين الاول ومربع ذي الموسطين الاول
ذو الاسمين الثاني وهكذا الى اخر الجذر وبعد الجذور والمربعات **فصل** قد ذكر في كتاب
اقليدس بين شكلي سطو ع من العاشرة على نسخة ثابت وبين شكلي سد وسه على

نسخة

فيعلم من هذا ان جذر ذي الاسمين الاول هو ذو الاسمين المرسل

نسخة الحجاج حكما من غير شكل وجملة في نسخة من كتاب اقليدس مطبوعة بقسطنطين
يخالف تحرير المحرر التحرير في ترتيب الاشكال وجملة من البراهين والمصادرات مصادرة
ثالثة للمقالة العاشرة وكيف كان فهو انه لا ينتج من الخطوط الستة الصم اعني ذا الاسمين
المرسل وذا الموسطين الاول والثاني والاعظم والقوي على منطق وموسط والقوي على
موسطين موسطا ولا ينتج من كل منها من النوع الاخر على ان يكون ذو الاسمين مثلا ذا
الموسطين او اعظم او غيرهما او يكون ذو الموسطين مثلا ذا الاسمين او قويا على موسطين
او اعظم او قويا على منطق وموسط وهكذا وعلى الجملة فلا يكون خط مركب من هذه الخطوط
تحت جنسين من هذه الاجناس المركبة اما انه لا يكون شيء منها موسطا فلان مربع الموسط
اذا اضيف الى خط منطق في الطول كان العرض الحادث منطقا في القوة فقط بالثامن عشر
من العاشرة وهذه الخطوط الستة اذا اضيف مربع كل منها الى خط منطق لم يكن العرض الحادث منطقا
في القوة فان مربعات هذه الخطوط اذا اضيفت الى خط منطق كانت العروض الحادثة اقساما
ذي الاسمين على الولاء وذو الاسمين ليس موسطا ومن هنا ظهر انه ليس يندرج خط مركب
تحت جنسين من هذه الاجناس لاختلاف العروض الحادثة من اضافة مربع كل جنس الى
خط منطق بعينه واختلاف اللوازم يكشف عن اختلاف الملزومات فهذه الخطوط التي كثيرة
ليس شيء منها موسطا ولا جنسا اخر منها فهي مختلفة متباينة باصطلاح صناعة المنطق
فصل واذ قد وفقنا الله تعالى حتى نظمنه لاستقصاء الكلام في اقسام الخطوط
المركبة واستنباط حدود كل منها وبيان الضابط الكلي لمعرفة جذر كل خط مركب من
خطين فمن الان حري بنا ان نستقصي الكلام في اسماء التفصيل الذي يعرض للخطوط
ونتكلم في ضبط اقسام المنفصلات فنقول ان الكلام في ضبط اقسامها واساميها وحدودها
وتسميتها بان كلام كلي وكلام جزئي ونحن الان آخذون في الكلام الكلي ونفردوه
ثم صائرون في الفصول اللاحقة الى الكلام الجزئي التفصيلي فنقول مستعينا بولي التوفيق

ان اقسام هذه المنفصلات على حذاء المركبات و تقابلها فالفاضل بين قسمي ذي الاسمين
الثاني فهو المفصل الثاني وفضل قسمي الثالث فهو المفصل الثالث وفضل قسمي
الرابع فهو المفصل الرابع وفضل قسمي الخامس فهو المفصل الخامس وفضل قسمي السادس
فهو المفصل السادس والفضل بين قسمي ذي الموسطين الاول هو منفصل الموسط
الاول وبين قسمي ذي الموسطين الثاني منفصل الموسط الثاني وبين قسمي الاعظم
اصغر وبين قسمي القوي على منطق وموسط المتصل عنطق يصير الكل موسطا وبين
قسمي القوي على الموسطين المتصل بموسط يصير الكل موسطا وبالجملة حيث وقع
التركيب ففضل اصغر قسمي المركب من اعظم قسميه فما يبقى من الاعظم بعد من الخطوط
المنفصلة ويتخرج من كل مركب منفصل على الولاء والله ولي الاعانة والتوفيق

فصل في الكلام الجزئي في اقسام المنفصل ونحن ذاكرون في هذا الفصل الاقسام
الستة للمنفصل ونذكر في غيره من الفصول المستقبلة الاقسام الستة الباقية و
نقول اولا ان كل خطين منطقين في القوة متباينين في الطول فضل اصغرهما من
اعظمهما كان الباقي اصم ويسمى هذا الباقي بالمنفصل ولعلك ان تذكرت ما اسلفناه
لك في تركيب خطوط ذوات الاسمين من ان التركيب هناك اما بين منطق واصم او
بين اصمين وعلى الاول فالمنطق اما اعظم او اصغر وعلى التلاثة فالاعظم اما ان يكون
قويا على الاصغر بقوة خط مشارك للاعظم او بقوة خط مباين ومن ذلك يحدث
اقسام ذوات الاسمين الستة ثم اعتبرت انفصال كل خط اصغر من كل خط اعظم
في هذه الاقسام الستة فقد ظفرت بالاقسام الستة للمنفصل وانا استرحت البيان
فنقول لك اولا انه حيث اعتبرنا في تحديد المنفصل كون الخطين منطقين في القوة فاعلم
من ذلك انه لا يكون كلاهما ولا احدهما موسطا وحيث اعتبرنا كونهما متباينين في الطول
فلا يكون ان كلاهما منطقين فاذن لابد وان يكونا اما احدهما منطقا والاخر اصم او كلاهما

هو المفصل فاذا كان فضل قسمي ذي الاسمين الاول هو المفصل الاول او فضل قسمي ذي الاسمين ٢

اصمين ويأتي فيها الاقسام الستة الباقية فالاول ان يكون اعظمهما منطقا في الطول والاخر
اصم فيه ويقوى الاعظم على الاصغر بقوة خط مشارك للاعظم المنطق في الطول فاذا فضلنا
هذا الخط الاصم الاصغر من المنطق الاعظم بقي اصم هو فضل المنطق على الاصم الاصغر و
هذا الفضل هو المفصل الاول مثل انا اخذنا الثلاثة وجذر الثمانية وفضلنا
جذر الثمانية من الثلاثة فالثلاثة الا جذر الثمانية هو المفصل الاول والثاني ان
يكون اعظمهما اصم في الطول والاصغر منطقا فيه ويقوى الاعظم الاصم على الاصغر المنطق
بقوة خط مشارك للاعظم في الطول ففضل الاصم على المنطق هنا هو المفصل الثاني مثل
ستة وجذر ثمانية واربعين فجذر ثمانية واربعين الا ستة هو المفصل الثاني والثالث
ان يكون كلا القسمين اصمين ويقوى الاطول على الاقصر بقوة خط مشارك للاطول في الطول
ففضل الاطول على الاقصر هنا هو المفصل الثالث مثاله جذر ستة وجذر ثمانية
ففضل جذر ثمانية على جذر ستة هو المفصل الثالث والرابع ان يكون الاعظم منطقا و
الاصغر اصم ويقوى المنطق على الاصم بقوة خط مباين المنطق في الطول ففضل المنطق
على الاصم هو المفصل الرابع مثل ثلاثة وجذر سبعة فثلاثة الا جذر سبعة هو المفصل
الرابع والخامس ان يكون الاعظم اصم والاصغر منطقا ويقوى الاعظم على الاصغر بقوة خط مباين
للاعظم ففضل الاعظم على الاصغر هو المفصل الخامس مثل ثلاثة وجذر اربعة عشر
فجذر اربعة عشر الا ثلاثة هو المفصل الخامس والسادس ان يكونا اصمين يقوى اعظمهما على اصغرهما
بقوة خط مباين للاعظم في الطول ففضل الاعظم هو المفصل السادس كجذر عشرة
وجذر اثني عشر فجذر اثني عشر مستثنى منه جذر العشرة هو المفصل السادس والله الموفق

فصل ولعلك حين ما احطت خبرا بما قررناه من اقسام المنفصل فينفتح لك
غاية الانفتاح معنى ما قال المحرر التحرير في صدر الشكل الثاني والثمانين على نسخة ثابت
وما بعده من الاشكال من تحديد اقسام المنفصلات الستة فقال لما حكاية كلام سده

اصم
عشر
٩

اذا اتصل بالمنفصل خط يعيده الى حاله فان قوى الكل على ذلك الخط مربع خط ذي اسمين وكان
الكل يشارك المنطق المفروض اولا اعني يكون منطقا في الطول فالمنفصل هو الاول وان
كان ذلك الخط منطقا فهو الثاني وان لم يكن احدهما منطقا في الطول فهو الثالث وان قوى
الكل على ذلك الخط مربع خط يباينه وكان الكل منطقا في الطول فهو الرابع وان كان
ذلك الخط منطقا فهو الخامس وان لم يكن احدهما منطقا في الطول فهو السادس وان
لم تعرف من عندك ما اراد ان يبين فاقبل الى ما نقوله في بيانه ونقول ان معنى قوله
اذا اتصل بالمنفصل خط يعيده الى حاله انه اذا اتصل بالمنفصل ما يعيده الى ما كان عليه
قبل الانفصال اي يحصل من اتصاله بالمنفصل هو القسم الاعظم وظاهر ان ما يعيد
المنفصل الى حاله باتصاله به هو الخط الاصغر من الخطين الذين احدهما اعظم والآخر
اصغر ومثال ا ح ب ذلك خط اب واب اعظم وينفصل منه
اح فيبقى ح ب وليكن هو المنفصل فخط اح الذي هو اصغر يعيده باتصاله به الى اب
وهو الذي كان عليه قبل الانفصال ومعنى قوله فان قوى الكل يعني مجموع المنفصل
وما اتصل به حتى عاد الى ما كان عليه وهو خط اب واشار بقوله ذلك الخط الى الخط اح
الاصغر الذي يعيد المنفصل بسبب اتصاله به الى ما كان عليه قبل الفصل وهو
اح فاراد بالكل الخط الاعظم وبذلك الخط الخط الاصغر وبالمنطق المفروض اولا
ما منطقا في الطول وحاصل قوله انه اذا كان المنفصل بحيث لو ضم الى القسم الاصغر
الذي فصل من الاعظم يعني ذلك المنفصل حصل خط منطق في الطول يقوى على الاصغر
المتصل بالمنفصل مربع خط منطق في الطول مشارك للاعظم فهو المنفصل الاول
وان كان ذلك الخط الذي اتصل بالمنفصل نظيره ما كان عليه قبل الانفصال اعني الخط
الاصغر منطقا في الطول فهو المنفصل الثاني وهكذا الى اخر المنفصلات ومثل ذلك
ما قاله بعض اخر من انه كل خط اتصل بالمنفصل وكان منطقا في القوة مشاركا للمجموع

الحاصل

الحاصل منه ومن المنفصل في القوة فقط فالمجموع اما ان يقوى على ما اتصل به المنفصل
بمربع خط يشاركه في الطول او يباينه في الطول اما الاول فان كان المجموع منطقا
كان المنفصل منفصلا اولا وان كان المتصل بالمنفصل به منطقا كان منفصلا ثانيا الى
اخر ما قال فان المراد من قوله كل خط اتصل بالمنفصل هو الخط الاصغر وقوله وكان
منطقا في القوة مشاركا للمجموع الحاصل منه ومن المنفصل اشارة الى وجوب كون الاصغر
والاعظم الحاصل من ضمه الى المنفصل منطقين في القوة ويتضح لك باقي هذا الكلام ان
احذت العظام بيدك **فصل** واذ قد بينا لك كيف يحدث هذه المنفصلات و
شرحنا لك ان حدوث كل منها من فصل احد قسمي الخط ذي الاسمين من قسمه الاخر
فقد بان لك وجه ترتيب هذه الستة وانه لاي علة جعل الاول اولا والثاني ثانيا
والثالث ثالثا وهكذا وذلك ما كنا اشرنا اليه عن جزء من ان فضيلة المشاركة اقوى
من فضيلة النطق وفضيلة النطق اقوى من فضيلة العظم فصاحب المشاركة والنطق و
العظم احق بالتقديم من صاحب المشاركة والنطق فقط وصاحب المشاركة والنطق احق
من صاحب المشاركة والعظم وصاحب المشاركة والعظم احق من صاحب النطق والعظم وصاحب
النطق والعظم احق من صاحب النطق فقط وصاحب النطق فقط احق من فاقد هذه الفضائل
باسرها فكن من ذلك على بصيرة وتيقظ **فصل** قد دريت ان اقسام المنفصلات ستة — المنفصلات ٤ل ظ
والمنفصل المرسل كالجنس لهذه الستة وهو ما اشرنا الى تحديده اولا انه الفضل بين خطين
متباينين في الطول مشاركين في القوة فهو سابع المنفصلات وهناك اقسام خمسة
اخر قد ذكرنا اسماءها وجملة القول في حصولها في الكلام الكلي ونقول هنا لتكون على
بصيرة من ان الخطين اللذين ليسا ولا شيء منهما بمنطق ولا اصم فهما موسطان فاما ان
يكونا مشتركين في القوة فقط او متباينين فيها فان كانا مشتركين فسطح احدهما في الاخر اما
منطق او موسط وان كانا متباينين في القوة فمجموع مربعيهما اما منطق او موسط ثم ضعف

سطح احدهما في الآخر اما منطق او موسط ويتولد هناك قسمان اثنان من الموسطين واقسام
اربعة من المتباينين واقسام اربعة من المتباينين لكن المتباينين اذا كان مجموع
مربعي المتباينين منطقا وضعف سطح احدهما في الآخر منطقا لم يكن يحلل الى البسيط فلا
عبرة بهذا القسم لا تركيبا ولا تفصيلا فبقي اقسام خمسة احدها موسطان مشتركان في
القوة متباينان في الطول سطح احدهما في الآخر منطق وقد كان المركب منهما ذا الموسطين
الاول فاذا فصل اصغرهما من اعظمهما فالباقي اصم وهو منفصل الموسط الاول كفضل
جذر جذر اثنين وثلثين على جذر جذر ثمانية وثانيها موسطان مشتركان في القوة
متباينان في الطول سطح احدهما في الآخر موسط وقد كان المركب منهما ذا الموسطين
الثاني فاذا فصل اصغرهما من اعظمهما كان الباقي اصم ويسمى بالمنفصل الموسط الثاني
كفضل جذر جذر عشرين على جذر جذر خمسة وهذان القسمان قدما على الاقسام
الثلاثة الاخر لفضيلة المشاركة والاول على الثاني لفضيلة النطق وثالثها موسطان
متباينان في القوة مجموع مربعيهما منطق وسطح احدهما في الآخر موسط وقد كان
يسمى المركب منهما بالاعظم ففضل الاعظم على الاصغر اصم ويسمى بالاصغر لكونه في المنفصل
على حذاء الاعظم في التركيب ورابعها موسطان متباينان في القوة مجموع مربعيهما موسط
وضعف سطح احدهما في الآخر موسط ولقد كان المركب منهما القوي على منطق وموسط
وفضل الاعظم على الاصغر هنا اصم ويسمى المتصل بمنطق يصير الكل موسطا وخامسها موسطان
متباينان في القوة مجموع مربعيهما موسط وضعف سطح احدهما في الآخر موسط مباين
لمجموع المربعين والمركب منهما هو القوي على الموسطين والفضل بين الاعظم والاصغر هنا
اصم ويسمى المتصل بموسط يصير الكل موسطا فهذه اقسام خمسة يحاذي بها الاقسام الخمسة
في التركيب على الولاء وقد استبان مما قررناه انه لاي علة وقعت هذه الثلثة الاخيرة
على هذا الترتيب وما الذي اقتضى تاخيرها في الرتبة عن القسمين الاولين والله المستعان

فصل

فصل ثم ان اقليدس قد بين في اشكال ستة متوالية انه لا يمكن ان يتصل بكل واحد
من الستة المنفصل المرسل ومنفصل الموسط الاول ومنفصل الموسط الثاني والاصغر و
المتصل بمنطق يصير الكل موسطا والمتصل بموسط يصير الكل موسطا خط بعينه كل واحد
الى ما كان قبل الانفصال الا خط واحد والغرض من ذلك ان كل خط من هذه الخطوط الستة
فانما هو فضل قسم اعظم بعينه على اصغر بعينه لا يمكن ان يكون هذا الفضل فضل اعظم
آخر غير هذا الاعظم على اصغر غير هذا الاصغر ويكون المركب منهما ما ذكرناه والنسبة بين
الاعظم والاصغر ما ينبغي ان يكون في كل من هذه الاقسام مثلا اذا اخذنا الفضل بين ثلاثة
وبين جذر ثمانية وقلنا انه المنفصل الاول مثلا فلا يمكن ان يكون هذا الفضل فضل
عددين آخرين يكونان ذا اسمين اول ويكون النسبة بينهما ما يكون بين ثلاثة وجذر
ثمانية من كون الاول منطقا زائدا على الاصغر بقوة خط مشارك للاعظم وهكذا فصل
ومن بعد ذلك اخذ اقليدس في بيان استخراج الاقسام الستة للمنفصل في ستة اشكال
اولها الثاني والثمانون من نسخة ثابت ثم بعد ذلك وضع اثنا عشر شكلا اولها الثامن
والثمانون من نسخة ثابت وبين في ستة منها ان جذر المنفصل الاول منفصل مرسل
وجذر المنفصل الثاني منفصل الموسط الاول وجذر المنفصل الثالث منفصل الموسط
الثاني وجذر المنفصل الرابع الاصغر وجذر المنفصل الخامس المتصل بمنطق يصير
الكل موسطا وجذر المنفصل السادس المتصل بموسط يصير الكل موسطا ثم بين في
ستة منها ان مربع كل منفصل منفصل اول ومربع منفصل الموسط الاول منفصل ثان
ومربع منفصل الموسط الثاني منفصل ثالث ومربع الاصغر منفصل رابع ومربع المتصل
بمنطق يصير الكل موسطا منفصل خامس ومربع المتصل بموسط يصير الكل موسطا منفصل
سادس وذلك انه قد بين في الستة الاولى من هذه الاشكال الاثني عشر ان الخط
القوي على السطح الحاصل من اضافة هذه المنفصلات الستة على الولاء الى خط منطق في الطول

احد هذه الخطوط الستة الاخيرة على الولاء فاذا جعلنا الخط المنطق الذي يضاف اليه السطح واحدا كان السطح هو احد هذه الخطوط المفصلات والخط القوى على كل واحد واحد بعينه من الستة الاخيرة وقد بين في الستة الاخيرة من هذه الاشكال ان العروض الحادثة والاضلاع الثانية الحاصلة من اضافة سطح يساوي مربعات احد هذه الخطوط الستة الاخيرة الى خط منطق في الطول احد المنفصلات الستة على الولاء وفي الجملة نجد ذكل منفصل اول منفصل مرسل ومربع كل منفصل منفصل اول وجد ذكل منفصل ثان منفصل الموسط الاول ومربع كل منفصل موسط اول منفصل ثان وهكذا ثم بين في ستة اشكال بعد هذه ان مشارك كل من هذه الاجناس الستة مجانس له وفي مثبته مشارك المنفصل في الطول او في القوة منفصل ومشارك المنفصل الموسط الاول منفصل الموسط الاول وهكذا **فصل** ثم ان من السطوح ما هو منطق في الطول باعتبار كون ضلعيه منطقين او موسطين ومنها ما هو موسط واقليدس بعد ما فصل احكام الخطوط والسطوح المضافة الى الخطوط المنطقة المساوية لمربعات المنفصلات اخذ في بيان السطوح المنفصلة وذلك ان السطحين المتفاضلين اما ان يكون كلاهما منطقين او كلاهما موسطين متشاركين او موسطين متباينين او احدهما منطقا والآخر موسطا وهذا الاخير اما ان يكون الفضل للمنطق او للموسط فهذه اقسام خمسة **الاول** سطحان منطقان في الطول وفضل احدهما على الآخر منطق والخط القوى عليه اما منطق او اصم مثال السطحين المتفاضلين بما يقوى عليه خط منطق سطحان احدهما من اضافة خط منطق هو اربعة مثلا الى خط منطق هو خمسة والآخر من اضافة خط منطق هو اثنان الى آخر هو ثمانية عشر والفضل ستة عشر والقوى عليه اربعة ومثال المتفاضلين بما يقوى عليه اصم سطحان احدهما من اضافة اربعة الى ستة والآخر من اضافة خمسة الى عشرة مثلا فالقوى على الفضل جذر ستة وعشرين **الثاني** سطحان موسطان متشاركان في القوة ففضل احدهما على الآخر اصم كما قرره في

العشرين من العاشرة ولان الخط القوى على كل سطح موسط موسط بالشكل السابع عشر من العاشرة فالقويان على السطحين الموسطين المتشاركين موسطان متشاركان وفضل احدهما على الآخر مشارك لكل منهما واذا اضيف مجموع القويين على السطحين الموسطين المتشاركين الى الفضل بين القويين عليهما كان الخط القوى على السطح الحاصل قويا على الفضل بين السطحين الموسطين المتشاركين وليكن سطحا اسطحا موسطا مشاركا لسطح ب الموسط وهو اعظم منه او القوى على سطح ا خط د وعلى سطح ب خط ه والفضل بينهما خط ه فنقول







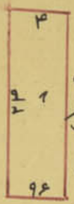
ان الخط القوى على السطح الحادث من اضافة د ه الى مجموع د ه هو القوى على فضل سطح ب على سطح ا فلبرهانه فليكن خط مثل ه ونركب عليه مربع ا ب د ه وهو يساوي سطح ب ولنفصل من خط ا ه خطا ه مثل د ومن ا ب ا د مثل د ايضا ونخرج ه ح موازيا لد ب الى ان يلقى د ب على ح و د ط موازيا لا ه الى ان يلقى ه ح على ط فمربع ا ه ط د كسطح ا والفضل بينهما هو مجموع سطحي ه ح د ه د ح ط ولان د ب ه ه متساويان و د ط يساوي د ه ح يساوي ه فسطح ه ه ف ه ح د ط يساوي مجموع السطحين وخطا ه ح ح ب مجموعا كالمركب من خطي د ه فاذن سطح مجموعهما في تفاضلهما هو الفضل بين سطحي ا ب والخط القوى على مجموعهما وفضلهما قوى على الفضل بين ا ب وذلك ما اردناه ولان الفضل بين الموسطين المشاركين في الطول موسط مشارك لكل منهما فمربعا ا ب موسطان ولان الفضل بينهما حاصل من اضافة مجموع القويين عليهما على الفضل بينهما فهو حاصل من موسطين متشاركين فهو اما موسط او منطق فالخط القوى على الفضل اما موسط او منطق او اصم **الثالث** سطحان منطق اعظم وموسط اصغر فالخط القوى على الفضل بينهما اما منفصل مرسل او اصغر **الرابع** سطحان موسط اعظم ومنطق اصغر والقوى على الفضل بينهما اما منفصل الموسط الاول او متصل بمنطق يصير الكل موسطا **والخامس** سطحان

موسطان متباينان والقوى على الفضل بينهما اما منفصل الموسط الثاني او متصل بموسط
يصير الكل موسطا وهذه الثلثة الاخيرة مبينة في اشكال ثلاثة الخامس والمائة واللذان
بعده فهذه جملة معاني هذه المقالة **فصل** فاذن قد تقرر لديك مما اوردناه في الفصول
ان الاجناس الاولية للخطوط ثلثة احدها المفرد وثانيها المركب وثالثها المفصول ثم
الجنس الاول ينقسم الى ثلثة اقسام وكل من جنسي المركب والمفصول ينقسم الى ثمانية
فتمام جملة اقسام الخطوط على هذا سبعة وعشرون وتفصيلها هكذا الخط المنطق الخط
الاصم الخط الموسط ذو الاسمين الاول ذو الاسمين الثاني ذو الاسمين الثالث ذو الاسمين
الرابع ذو الاسمين الخامس ذو الاسمين السادس ذو الاسمين المرسل ذو الموسطين
الاول ذو الموسطين الثاني الاعظم القوي على منطق وموسط القوي على موسطين المنفصل
الاول المنفصل الثاني المنفصل الثالث المنفصل الرابع المنفصل الخامس المنفصل السادس
المنفصل المرسل منفصل الموسط الاول منفصل الموسط الثاني الاصغر المتصل بمنطق يصير
الكل موسطا المتصل بموسط يصير الكل موسطا لكن عندنا في عدة ذي الاسمين المرسل و المنفصل
المرسل من جملة اقسام الخطوط الحاصلة في الاعيان اشكال اذ كما عرفناك نسبة كل منهما
الى اقسام ذوات الاسمين والمنفصلات نسبة الاجناس الى الانواع وليس يوجد الجنس
مصرفة ابتداء الجنسي في الاعيان حتى يحصل نوعا من الانواع فاذن لا اشبه ان يجعل
اقسامها خمسة وعشرين **فصل** اما معرفة الخط القوي على السطح فلا تكاد من اوضح على من
تدرب في قوانين الهندسة ولعلك ان تذكرت ما قدمناه في استخراج جذر ذي الاسمين
على سياقة الهندسة لكن على عادة القول في ذلك فاذا اردت ذلك فاجعل
ضلعي السطح خطا واحدا وارسم على نقطة وسطه ببعد احد شطريه نصف دائرة تقوم بطرفيه
على طرفي الخط ثم تخرج من محل التقاء الضلعين عمودا على القطر الى ان يلقى المحيط فهو
الوسط في النسبة بين قسمي القطر بل ضلعي السطح المفروض وهذا الخط هو القوي عليه وما معرفة





الخط القوي على سطحين فانما يتوصل اليه بمعرفة القوي على كل منهما اولا واضافة احدهما
الى الاخر ليحدث سطح ثالث وسط في النسبة بينهما فالقطر الواصل بين زاويتيه القائمتين
الموتر للقائمة بين الضلعين هو القوي على السطحين واما القوي على ثلثة سطوح فانما
يعرف باستخراج القوي على سطحين منها اولا ومعرفة السطح المساوي لهما معا ثم يستخرج
القوي على هذا السطح وذلك السطح الثالث مثال ذلك انا اردنا معرفة الخط القوي
على سطوح ا ب ج المختلفة الاضلاع فاستخرجنا القوي على سطح ا وهو ٣٦ لكون احد
ضلعيه ٣ والاخر ١٢ فكان وسطا في النسبة بينهما وهو جذر ٣٦ وهو ٦ ثم القوي
على سطح ب وهو ٦٤ ولكون احد ضلعيه ٤ والاخر ١٦ فالقوي عليه الوسط في النسبة
بين ضلعيه ٨ ثم نضيف احدهما الى الاخر فيحدث سطح قائم الزوايا احد اضلاعه ٦ و
الاخر ٨ وهما محيطان بقائمة يوترها خط عشرة لشكل العروس فهو قوي على سطحي ا ب و
نستخرج القوي على سطح ج وهو جذر ستة وتسعين لعرض احد ضلعيه اربعة والاخر
اربعة وعشرين ثم نضيف ذلك الى الخط القوي على السطحين فيحدث سطح قائم الزوايا احد
ضلعيه عشرة والاخر جذر ستة وتسعين فوترة قائمته اربعة عشر وهو القوي على السطوح
الثلاثة وعلى هذا فقس ما ورد عليك من السطوح والله العاصم من الزلل **فصل** ثم
انك ان نازعتك نفسك وردعتك الى معرفة جذور المنفصلات الستة فاعلم ان
لها طريقين حسابي يتوقف على اعمال عسيرة تقصر دونها الهمم العلية فكيف ظنك بالبطالين
وذوي الكسالة وهندسي يظهر من سياقة ما اوردناه في معرفة جذور ذوات الاسمين
فتضيف الى المنفصل خطا منطقا لعدة جذره وتستخرج القوي عليهما ثم تقسم على جذر
ذلك الخط المنطق فما خرج فهو جذر المنفصل ومثال ذلك انك ان اضفت الى المنفصل
خطا هو اربعة فالسطح الحاصل منهما اربعة امثال المنفصل وجذره اربعة امثاله مثلا جذره
فاذا اخذت اربعة امثاله على جذر اربعة وهو اثنان خرج جذر المنفصل وان كان المنطق



المضاف اليه نصفه مثلا فالسطح الحاصل منهما نصف امثال المنفصل فتقسم الخط القوي على هذا
السطح على جذره فتخرج جذر المنفصل وهكذا فلتعرف وربما تصدى قوم لمعرفة جذور الاعداد
التي لا يمكن النطق بجذورها بالتجذير الحسابي النجومي فتخرج الجذر على اقرب تقريب وكلما زاد
العامل في التدقيق صار اقرب الى التحقيق وبه تخرج ذوات الاسمين والمنفصلات والموسطات
وجذورها وكل منها على تقريب يكاد يقرب من التحقيق ولنا نبينك من ذلك بمثال في مستانف الكلام

فصل ولقد زعم اقليدس في المقالة الثالثة عشر من كتابه ان كل خط منطق مقسوم على نسبة
ذات وسط وطرفين فان كل واحد من قسميه منفصل وذكر بعض الفضلاء المبرزين في
صناعة الهندسة ان اطول قسمي الخط المقسوم على نسبة ذات وسط وطرفين هو المنفصل
الخامس واقصرهما منفصل اول ونحن نقول ان ذلك انما هو بضم مثل نصف الخط
المنطق المقسوم على هذه النسبة الى اعظم القسمين فيكون ذلك النصف هو المنطق في الطول
والقسم الاول يقوى عليه بمربع خط مباين له في الطول فيكون اعظم قسمي الخط منفصلا
خامسا وهما معا ذو الاسمين الخامس واما ان القسم الاقصر منفصل اول فلما ذكره اقليدس
في اول المقالة الثالثة عشر من ان الخط المقسوم على نسبة ذات وسط وطرفين اذا اضيف
نصفه الى اطول قسميه كان مربع ذلك خمسة امثال مربع نصف الخط وذلك لان الخط
المنطق المقسوم على هذه النسبة اذا اضيف اليه نصفه كان هو المنطق الاعظم والقسم
الاخر الذي يفصل منه ليبقى المنفصل هو نصف الخط مع اطول قسمي الخط المقسوم على هذه
النسبة اذا اضيف اليه نصفه كان هو المنطق الاعظم والقسم الاخر الذي يفصل منه ليبقى
المنفصل هو نصف الخط مع اطول قسمي الخط المقسوم على هذه النسبة ومربع الخط الاعظم
اعني المركب من المنطق الاول ومن نصفه يقوى على خمسة امثال مربع نصفه بمربع الخط المقسوم
على نسبة ذات وسط وطرفين وهو مساو للاعظم المركب في الطول مثال ذلك ليكن خط
اب منطقا مقسوما على نقطة ج على نسبة ذات وسط وطرفين ونزيد عليه مثل نصف اب

فنقول

فنقول ا ج منفصل خامس و ج ب منفصل اول وذلك لان مجموع د ب خط منطق
ومجموع د ا اصم ومربع د ا خمسة امثال مربع د ا اعني نصف اب ومربع د ب لستة امثال
مربع د ا فيقوى على مربع د ا المفصول من د ب المنطق باربعة امثال مربع د ا وهو مربع
اب المنطق فد ب منطق يقوى على د ا الاصم بمربع خط مشارك له في الطول فج ب
فضلهما منفصل اول ثم نفرض المنطق د ا او الاصم د ج وهو اعظم منه ويقوى عليه بمربع
خط مباين له د ج فا ج فضلهما منفصل خامس وذلك ما اردناه وزعم ايضا في هذه المقالة انه
اذا كان قطر الدائرة منطقا فان المخمس الواقع في هذه الدائرة بحيث يقع زواياه الخمس على محيط
الدائرة يكون ضلعه اصغر ونحن ذاكرون من بعد ذلك فصلين نبين في احدهما الخط
المقسوم بنسبة ذات وسط وطرفين وفي الاخر ضلع المخمس الواقع في دائرة قطرها منطق
والله الموفق

فصل التعريف ما الخط المقسوم على نسبة ذات وسط وطرفين الخط
المقسوم على نسبة ذات وسط وطرفين هو الخط المنقسم بقسمين مختلفين يقوى اعظمهما
على سطح الخط كله في القسم الاقصر ومن خواص هذه القسمة ان الخط المقسوم ان كان منطقا
فالقسمان كلاهما اصمان وان كان احد القسمين منطقا فالقسم الاخر والخط كله اصم وقد
ذكر اقليدس في الحادي عشر من الثانية كيفية قسمة الخط على هذه النسبة فقال كل
خط مستقيم محدود فلنا ان نقسمه قسمة يكون سطح الخط في احد قسميه كمربع قسمه الاخر
وقال في التاسع والعشرين من سادسة الاصول ان كل خط مستقيم محدود مفروض لنا ان
نقسمه على نسبة ذات وسط وطرفين وانت تعلم ان في ايراد احد هذين الشكلين غنى
عن الاخر فان معناهما بعينه واحد الا انه في الاول لم يسم القسمة بهذا الاسم ولا عبر
بالاسماء مع وحدة المعاني وكيف ما كان فلاستخراج قسمي الخط وجوه ثلاثة احدها
بالمفتوحات كما يتعلم من ثانية الاصول وذلك انه يؤخذ مربع الخط ومربع نصفه و
يؤخذ جذر مجموع المربعين ثم ينقص من هذا الجذر نصف العدد المقسوم فالباقي هو

اعظم قسمى الخط ويلقى من الخط فيبقى اصغر قسميه مثال ذلك انا اردنا ان نقسم خطا مقداره
عشرة درجات مثلا على نسبة ذات وسط وطرفين فكان مربع العشرة ماية درجة ومربع
نصفه كه درجة وهما معا مربوعان وخمس درجات فاخذنا جذر ذلك فكان ما ى ل
ح كو دابعة على التقريب نقصنا منه نصف العشرة الخط المقسوم بقي و ك ح ك ا دابعة
وهو اعظم قسمى العشرة والاصغر د لى ه له دابعة وكلاهما منفصلان الوجه الثاني
بالجبر والمقابلة نفرض احد القسمين شيئا والاخر العدد المفروض الا شيئا فان كان
المفروض شيئا القسم الاصغر يقع المعادلة بين الاشياء والاعداد والاموال وهو ثانية
المقترنات وان كان المفروض شيئا الاعظم يقع المعادلة بين الاموال والاشياء والاعداد
وهو اول المقترنات فيستخرج المجهول على ما يقتضيه تلك القواعد مثال ذلك
فرضنا الاعظم شيئا والخط عشرة درجات فالاصغر عشرة الا شيئا فمربع الاعظم مال
وسطح الاصغر في الاعظم ماية الا عشرة اشيا وبعد الجبر ماية تعدل عشرة اشياء ومالا
ربعنا نصف عدد الاشياء بلغ كه زدناه على ماية بلغ مربوعين وخمس درجات جذره
ما ى ل ح ك د ابعة نقصنا منه نصف عدد الاشياء بقي و ى ح ك ا وهو الشيء
المجهول الوجه الثالث ما يحل الى الوجه الاول اورده بعض الفضلاء المتاخرين في كتابه
وهو ان تضرب العدد في لو ب ط د ك ط ل سادسة وتنقص الحاصل من ذلك العدد
فحاصل الضرب والباقي هما قسما ذلك العدد ونحن لا نخليك في جهل من ذلك ونقتضي
لك السر فان هذه الوجوه الثلاثة ترجع واحدا لا الوجه الثاني على وجه يرجع الى اول
المقترنات وذلك ان جميع الخطوط المقسومة على نسبة ذات وسط وطرفين مقسومة
على نسبة واحدة ونسبة كل خط الى قسمه الاعظم متساوية وكذا الى الاصغر فاذا ضرب
خطا ما في قسم اعظم من خط ما وقسمت الحاصل على الخط الثاني الذي ضربت خطا ما
في قسمه الاعظم خرج اعظم قسمي الخط المضروب وان كان ذلك الخط ستين لم يلبث

فاقرأ

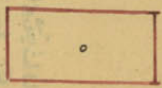
فاقرأ الى القسمة اذا اخذت حاصل الضرب بخطا بمرتبة ومن ذلك يظهر سر الوجه الثالث
فصل واما معرفة ضلع مخمس الدائرة وانه اصغر اذا كان القطر منطقا فمعرفته في صناعة
المجسطي موقوفة على معرفة ضلعي المسدس والمعشر لكون ضلع مخمس الدائرة قويا عليهما
بالعاشر من ثالثة عشر الاصول وضلع المسدس نصف قطر الدائرة واذا قسم على نسبة
ذات وسط وطرفين كان القسم الاعظم وتر المعشر فاذا فرضنا قطر الدائرة عشرين كان وتر
المعشر و ى ح ط ك ا دابعة ومربعه كان لى ا ه ثانية ومربع نصف القطر ما ثم وهما
مجموعين مربوعات و ك ا ه ثانية وجذر ذلك ما ه و ك ه ى د ه خامسة
على التقريب وهو ضلع مخمس الدائرة وهو اصغر لكونه قويا على سطح القطر في منفصل رابع
هو القسم الاصغر من القطر المنصف لوتر خمس الدائرة لكون ذلك القسم الاصغر فضل
خمسة اثمان القطر على ما هو وسط في النسبة بين ثمن القطر وخمسة اثمانه والقوي على
سطح المنفصل الرابع في منطق اصغر واستنباط الوسطين المباينين في القوة الذين يجمع
مربعيهما منطق وسطح احدهما في الاخر موسط في ذمة اقتداك ومن بعد ذلك نذكر فصلا
مورد فيه ما يجري مجرى التعليق منا على متون اشكال المقالة العاشرة فانه من جملة ما يميل الى
البيان وتأبى معانٍ كثيرة منها عن المبادرة الى الاذهان فاستولى العصمة فصل قال في
الشكل السابع كل خطين مستقيمين هما ضلعا مربعين فان كانا مشتركين في الطول كانت
نسبة مربعيهما كنسبة عددين مربعين وان كانت نسبة مربعيهما كنسبة عددين مربعين
فالخطان مشتركان في الطول وان لم تكن نسبة مربعيهما كنسبة عدد الى عدد مربع فالخطان
ليسا مشتركين في الطول قلت اما نسب الاعداد المربعة فهي محفوظة والقول الكلي في حفظها
ان ينسب عدد منطوق الى عدد اخر ويضاف النسبة الى نفسه كما انك تنسب الواحد الى
اثنين بالنصف ونصف النصف نسبة مربع الى مربع والى ثلثة بالثلث وثلث الثلث
نسبة مربعيه والى الاربعة بالربع وربع الربع كذلك والى الخمسة بالخمس وخمس الخمس كذلك

وهكذا وتنسب الاثنين الى الثلاثة بالثلثين وثلثي الثلثين مربعيه والى الخمسة بالخمسين
وخمسي الخمسين مربعيه والخمسة مثلا الى سبعة بخمسة اسباع وخمسة اسباع خمسة
اسباع مربعيه وهكذا فاذا كانت نسبة مربع خط الى مربع خط اخر كنسبة مربع عدد
الى مربع عدد اخر فلا محالة يكون نسبة الخط الى الخط نسبة العدد الى العدد فيكونان منطقين
مشتركين في الطول الشكل العاشر كل مقادير تشارك مقدارا واحدا فهي متشاركة قلت
يلزم من ذلك ان مشارك المباين مباين ومباين المشارك مباين فاذا كان لنا خطوط
اثنان منها متشاركان فان كان الثالث مشاركا لاحدهما كان مشاركا للاخر كما ذكره وان
كان الثالث مباينا لاحدهما كان مباينا للاخر ولو كانا متباينين فان كان الثالث
مشاركا لاحدهما كان مباينا للاخر فهذه احكام ثلثة احدها مذكور في الاصل وهو
ان مشارك المشارك مشارك والاخران مدلول عليهما بالالتزام احدهما ان مشارك المباين
مباين والاخر ان مباين المشارك مباين واما مباين المباين فيمكن ان يكون مشاركا
للمباين الاخر ويصح ان يكون مباينا له ايضا شكل يب كل اربعة خطوط مستقيمة متناسبة
فان كان الاول يقوى على الثاني بزيادة قوة خط مستقيم يشارك الاول في الطول وان
كان الاول يقوى على الثاني بزيادة قوة خط يباين الاول في الطول فالثالث يقوى على
الرابع بزيادة قوة خط مستقيم يباين الثالث في الطول قلت تلخيص القول ان اول
المتناسبة ان قوي على ثانيها بقوة مشارك للاول فالثالث يقوى على الرابع كذلك
فان قوي عليه بقوة مباين له فكذا الثالث عند كون قوة الخط هو مربعه ومعنى كونه
قويا عليه مساواة مربعه لمربع اوله ولثني اخر وتفصيل المقام انه اذا كان لنا اربعة مقادير
متناسبة وكان فضل مربع الاول على مربع الثاني سطح ما لا محالة وهذا السطح مساو
لمربع ما فضلع ذلك المربع ان كان مشاركا للخط الاول في الطول كان فضل مربع الثالث
على مربع الرابع مساويا لمربع خط مشارك للثالث في الطول وان كان فضل مربع الاول

الاول لذا الطول اذا كان الثالث يقوى على الرابع بقوة فقط مشترك لتبارك ثم

على مربع الثاني بمربع خط مباين للخط الاول ففضل مربع الثالث على مربع الرابع
بمربع خط مباين للثالث مثال الاول في الاعداد عشرة وثمانية وخمسة عشر
واثنا عشر فضل مربع الاول على مربع الثاني ستة وثلثون وهو مربع ستة وهي مشاركة
لعشرة وفضل مربع خمسة عشر على مربع اثنا عشر واحد وثمانون وهو مربع تسعة وهي
مشاركة لخمسة عشر ومثال المباينة عشرة وخمسة وستة وثلاثة فمربعها مائة
وخمسة وعشرون وستة وثلثون تسعة فضل الاولين خمسة وسبعون جذره غير
منطق فيباين الاول لكونه منطقا وفضل الاخيرين سبعة وعشرون وجذره
غير منطق مباين لستة شكل يج كل خطين اضيف الى اطولهما سطح كربع مربع الاقصر
ينقص عن تمامه مربعا فالسطح ان قسم الاطول بمشتركين قوي الاطول على الاقصر بزيادة
مربع خط يشاركه وان قوي الاطول بذلك فالسطح قسمه بمشتركين قلت تلخيصه ان
اطول الخطين اذا قسم بقسمين يكون نصف الاقصر وسطا بينهما فان كانا متشاركين
فالاطول يقوى على الاقصر بقوة مشارك للاطول وان كانا متباينين قوي عليه
بقوة مباين له والتوضيح انه اذا فرض خطان مختلفان ثم فرض سطح يساوي ربع مربع
الاقصر اي مربع نصف الاقصر على ان يكون احد بعدي السطح جزءا من الخط بحيث يكون الباقي
من الخط الاول مساويا للبعد الثاني من السطح ليكون الشكل الحادث من تتمة الخط
الاطول وهذا البعد الثاني للسطح مربعا متساوي الاضلاع فالسطح المضاف لا محالة
قد قسم الخط الاول بقسمين احدهما ضلع من اضلاع هذا السطح والاخر الباقي من الخط
المساوي للضلع الاخر منه والحاصل ان يقسم الخط بقسمين ثم يخرج من موضع القسمة عمود
عليه ويجعل مساويا لاحد قسمي الخط ويركب منه ومن القسم المخالف له سطحا فذلك السطح
مساو لربع مربع الاقصر ثم ان كان قسما الخط متشاركين في الطول فمربع الخط الاطول يزيد
على مربع الاقصر بمربع خط يشارك الاطول في الطول وكذا لو كان خطان يزيد مربع اطولهما على





مربع اقصرهما بمربع خط مشارك للاطول فان السطح المساوى لربع مربع الاقصر اذا اضيف
الى الخط الاول بحيث يبقى منه ما يكون مساويا لاحد بعدى السطح فانه يقسم الخط بقسمين
مشاركين فى الطول ومثال ذلك فى الخطوط خطا اب ، ه وليكن سطح ه مساويا
لربع مربع ه فاذا اضفناه الى خط اب قسم الخط بقسمى اد د ب ود ب مساو لرح فقد
قسم السطح الخط الاطول بقسمين وينقص هذا السطح عن تمام الخط مربعا هو مربع القسم
الاقصر المساوى للبعد الاخر من السطح فلنفرض خط اب عشرة و ه ثمانية وربع مربع
ثمانية ستة عشر ونقسم خط اب على نقطة د بقسمين احدهما ثمانية والاخر اثنين د
يكون السطح المضاف الى اب يساوى ستة عشر لا محالة وادثمانية فرح اثنان وهى مساو
لرب وهو البعد الاخر فيكون السطح ينقص عن تمام الخط مربعا فكيف كان فقد انقسم الخط بهذا
السطح بمتشاركين احدهما ثمانية والاخر اثنان فيكون فضل مربع العشرة وهو مائة على مربع
ثمانية وهو اربعة وستون ستة وثلثين وهو مربع ستة المشاركة للعشرة فى الطول
ومن ذلك يظهر حقيقة المقصود من الشكل اللاحق ايضا شكل يو اذا اضيف الى خط منطق
سطح منطق فالعرض الحادث منطق اقول العرض الحادث والثانى والضلع الحادث
والثانى والبعد الثانى الفاظ متحدة المعانى ومعنى اضافة السطح تركيب سطح على خط يكون
هو احد اضلاعه والمراد بالعرض الحادث هو الضلع الاخر المجاور لذلك الخط المعروض
اولا والحاصل انه اذا كان احد ضلعى السطح المنطق منطقا فى الطول فيكون الضلع الاخر
ايضا منطقا فى الطول ويستفاد من ذلك انه ليس يمكن ان يحدث من خط منطق واصم
سطح منطق سواء كان الخط الاصم منطقا فى الطول اى يكون مربعه منطقا بالفعل كجذر خمسة
او يكون مربعه اصم فى الطول منطقا فى القوة كجذر جذر سبعة مثلا وهو الموسط كما يأتى
او لا هو ولا مربعه ولا شئ من مضلعاته الصاعدة فيكون الاصم البحت الذى لا يمكن ان
ينطق به ولا بشئ من مضلعاته كجذر جذر عدد نسبته الى جذر جذر واحد عشر كنسبة

جذر جذر سبعة الى جذر جذر سبعة عشر مثلا شكل يز كل سطح قائم الزوايا يحيط به خطا
مشتركان ومنطقان بالقوة فقط فهو اصم ويسمى الموسط والخط القوى عليه ايضا اصم ويسمى
الخط الموسط قلت قوله فى القوة فقط قيد لكل الوصفين اعنى النطق والاشتراك اذ
لو كانا منطقين فى الطول لكانا مشتركين ايضا فى الطول وكان السطح الحاصل منطقا
والحاصل انه اذا كان خطان منطقان فى القوة فقط متشاركان فيها كذلك فالسطح
الحاصل منهما غير منطق فى الطول ويسمى هذا السطح بالموسط سواء كان حاصلا من
منطقين فى القوة او من منطق فى الطول ومنطق فى القوة ولا ريب ان هذا السطح
يساوى مربعا ما وضلع ذلك المربع يكون اصم وهو الخط القوى على هذا السطح الموسط
ويكون ذلك الخط وسطا فى النسبة بين الخطين المحيطين بالسطح الموسط لمساواة
مربعه لسطح احدهما فى الاخر ويسمى هذا الخط بالموسط ايضا لذلك ثم ظاهر هذا التحديد
اشتراط كون كل من ضلعى السطح الموسط منطقا فى القوة اى يكون مربعه منطقا
فى الطول فلو كان الضلعان بحيث يكون مربع كل منهما غير منطق فى الطول كجذر
جذر سبعة مثلا لم يكن السطح الحاصل موسطا وقد ذكر الاهوازى فى مقالته
ان الخط الاصم يكون على مراتب كثيرة بغير نهاية فما كان فى المرتبة الاولى فهو ان يكون
المربع الذى يقوى عليه منطقا على الاطلاق كجذر سبعة وما كان فى المرتبة الثانية
فهو ان يكون مربعه اصم ومربع مربعه منطقا مثل جذر جذر سبعة لان مربع الجذر الاول
جذر سبعة وهو اصم ومربعه سبعة وهو منطق فهو خط مربعه اصم ومربع مربعه منطق
وما كان فى المرتبة الثالثة فهو ما يكون مربع مربعه منطقا فى القوة مثل جذر جذر جذر
سبعة واذا كان الخط فى المرتبة الثانية الى ما بعدها من جميع المراتب سمى موسطا ثم ذكر فى
فصل تقاسيم السطوح ان السطح المفرد يكون منطقا مثل سطح هو عشرة وسطح هو سبعة و
يكون اصم ويعبر عنه باسم الجذر كسطح هو جذر ثلثة فقد يكون على مراتب كثيرة بغير نهاية

كما قلنا في الخط غير انه يسمى موسطا فان مربع كل من شركان سوى كان في الاول او ما بعدها ولعلك
على بينة من ان هذا البسط والتعميم في السطح الموسط مخالف لعصره على ما كان تمثيلهما
منطقين في القوة كما قد يكون يستفاد من متن كلام اقليدس هنا ولكن الموافق للتحصيل
هو التعميم ويستفاد من كلام اقليدس فيما سياتي من ان لنا ان نجد خطين متباينين
في القوة مجموع مربعيهما منطق وضعف سطح احدهما في الاخر موسط ومثال ما كان
ضلعا الموسط موسطين مشتركين في القوة غير منطقين فيها الا بوسايط سطح موسط
يحيط به جذر جذر خمسة مثلا وجذر جذر ثمانين فجذر جذر خمسة
مشارك في الطول لجذر جذر ثمانين فجذر الجذرين مشارك كان في القوة وسطحهما
جذر جذر عشرين وهو سطح موسط ثم الذي ينبغي اما قصر السطح الموسط على سطح
منطق في القوة حاصل من خطين مشاركين في القوة منطقين فيها او من متباينين
في القوة مجموع مربعيهما او منطق موسط او تعميم المنطق بالقوة لما كان بواسطة بان
يحصل جذر جذر ثمانين مثلا منطقا في القوة باعتبار كون كعبه كعب ثمانين
وهو منطق شكل يد اذا اضيف الى خط منطق سطح يساوي مربع خط موسط فالعرض الحادث
منطق بالقوة فقط اقول لان الخط الموسط كما عرفت ليس يكون مربعه منطقا في الطول
ولا في القوة فاذن ليس يكون مربعه منطقا في الطول ولان كل خط موسط فهو قوي
على سطح موسط وكل سطح موسط فيقوى عليه خط موسط فكل سطح موسط غير منطق بالفعل
وفي الطول فاذا كان احد بعديه منطقا في الطول فالبعد الاخر ليس يكون منطقا في
الطول ويكون منطقا في القوة لمساواة السطح الحاصل منه ومن المنطق في الطول
لمربع الموسط وحيث كان الضلع الحادث منطقا في القوة فهو غير مشارك للمنطق في الطول
ويظهر من هنا انه قد يمكن ان يكون احد المحيطين بالسطح الموسط منطقا في الطول
شكل يه الخط المشارك للموسط موسط لا نتوهمن ان فرض المشاركة في الطول بين الخطين

ينافي

ينافي كونهما موسطين ويقتضي كونهما منطقين في القوة فان لذلك الوهم مدفعا من جهة
البرهان والامتحان فان ضلعي الموسطين اذا كانا متناسبين تناسب الضلعات اشتركا
الضلعان الموسطان في الطول مثال ذلك جذر جذر خمسة وجذر جذر عشرين فنسبة
الخمسة الى العشرين نسبة مربع الى مربع وجذر جذر خمسة نصف جذر جذر عشرين فجذر جذر
خمسة مشارك في القوة لجذر جذر عشرين ولما جذر جذر خمسة بالقياس الى جذر جذر
ثمانين فانهما مشتركان في الطول فان جذر جذر خمسة ربع جذر جذر ثمانين فجذر جذر
الاول نصف جذر جذر الثاني فيشتركان في الطول مع كونهما موسطين شكل يو كل
سطح يحيط به موسطان مشتركان في القوة فقط فهو اما منطق او موسط قلت ضابط المسئلة
ان يحصل ضلعان مختلفان لضلع من الضلعات المرتبة فوق الكعب مثل مال المال
وكعب الكعب ومال كعب الكعب وكعب كعب الكعب وغيرها ثم يعتبر كل منهما من
جنس ذلك المضلع ويوخذ ضلع كل منهما على انه ضلع في مرتبة المضلع المفروض وهما
الموسطان المشتركان في القوة والسطح الحاصل منهما منطق وهو ضلع ذلك المضلع
مثال ذلك اخذنا مائتين وستة وخمسين وهو مال لكعب الكعب بالنسبة الى اثنين وهو
جذر جذر جذر رنو واخذنا الضلعين مختلفين على انه سطح حاصل منهما وعدده مسطح مستطيل
وليكونا ثمانية واثنين وثلثين فجذر جذر جذر ثمانية وجذر جذر جذر اثنين وثلثين
موسطان مشتركان في القوة لكون مربع الاول نصف مربع الثاني وسطح احدهما في الاخر
اثنان ولو اخذنا عددين غير مربعين سطحهما مربع فجذر جذر كل منهما موسط وسطحهما
موسط مثل جذر جذر خمسة وجذر جذر عشرين والسطح جذر عشرة شكل يز نريد ان
نجد خطين منطقين في القوة مشتركين فيها فقط يحيطان بسطح منطق ويكون الاطول على الاقصر بزيادة مربع خط
مشارك في الطول قلت ضابطه في الاعداد ان يوخذ عددان مربعان الفضل بينهما غير مربع
ويحصل نسبة عددين غير مربعين مجموعهما غير مربع كنسبة المربع الاعظم الى فضله على المربع .

الاصغر ثم تستخرج الوسط في النسبة بينهما فيكون احد المنطقين في القوة هو مجموع العددين
الغير المربعين الذي هو غير مربع ايضا والمنطق في القوة الاخر هو الوسط في النسبة و
المشارك للاعظم هو جذر فضل مربع الاعظم على مربع الوسط في النسبة مثال ذلك
تسعة وستة عشر الفضل بينهما سبعة وهو غير مربع وجعلنا نسبة ثمانية واربعين
الى جذر عشرين كنسبة ستة عشر الى سبعة والوسط في النسبة بينهما هو جذر الف و
ثمانية ونقول انه منطق في القوة مشارك لثمانية واربعين في القوة وفضل مربع ثمانية
واربعين على الف وثمانية الف ومائتان وستة وتسعون وجذره ستة وثلثون ذهو
مشارك لثمانية واربعين في الطول شكل كه نريد ان نجد خطين منطقين في القوة
مشتركين فيها فقط يقوى الاطول على الاقصر بزيادة مربع خط مباين له في الطول نأخذ
عددان مربعان مجموعهما غير مربع ونستخرج الوسط في النسبة بين مجموعهما والاقصر
ويكون منطقا في القوة لا محالة ونجعل احد المنطقين في القوة هو مجموع المربعين
والاخر هذا الوسط في النسبة ويقوى اطولهما وهو المجموع على اصغرهما بمربع خط مباين
للاعظم في الطول مثال ذلك اربعة وستة عشر مجموعهما عشرون وهو غير مربع
والوسط في النسبة بين العشرين والاربعة جذر ثمانين وهو مشارك لعشرين في القوة
فقط وفضل مربع عشرين على ثمانين ثلثمائة وعشرون وجذره مباين لعشرين في الطول
ولو اخذنا عددين غير مربعين مجموعهما مربع على نسبة المربعين كما ذكرنا في المتقدم
ايضا شكل كو نريد ان نجد موسطين مشتركين في القوة فقط ويحيطان بسطح منطق ويقوى
الاطول على الاقصر بزيادة مربع خط مشارك له في الطول فضابطه ان يحصل خطان منطقان
في القوة مشتركان فيها فقط يقوى الاطول على الاقصر بقوة المشارك للاطول بالرابع
العشرين ثم يستخرج الوسط في النسبة بينهما ورابع المتناسبة فذلك الوسط في النسبة و
رابع النسبة المطلوب مثال ذلك جذر عشرين وجذر خمسة عشر منطقان في القوة مشتركان

فيما

فيما فقط يقوى الاطول على الاقصر بخمسة وجذرها مشارك لجذر عشرين في الطول لكونه نصفه
والوسط في النسبة بينهما جذر جذر ثلثمائة وهو موسط ورابع النسبة اي ما يكون نسبته
جذر عشرين الى جذر جذر ثلثمائة كنسبة جذر خمسة عشر اليه هو جذر جذر مائة
وثمانية وستين وثلثة ارباع وهو ايضا موسط مشارك للموسط الاول في القوة لكون
جذر مائة وثمانية وستين وثلثة ارباع واحد وثلثة ارباع لجذر ثلثمائة ثم نجد هذين
الجذرين مباينان في الطول متشاركان في القوة وسطح احدهما في الاخر خمسة عشر لكون
سطح مائة وثمانية وستين وثلثة ارباع واحد في ثلثمائة خمسين الفا وستمائة وخمسة
وعشرين نجذر الاول في جذر الثاني جذر هذا الحاصل وهو مائتان وخمسة وعشرون
نجذر جذر الاول في جذر جذر الثاني جذر مائتين وخمسة وعشرين وهو خمسة عشر
شكل كز نريد ان نجد موسطين كما ذكرنا الآن الاطول يقوى على الاقصر بزيادة مربع
خط مباين له في الطول يعني موسطين مشتركين في القوة يحيطان بمنطق يقوى اطولهما على
الاقصر بقوة المباين وضابطه ان يحصل منطقان في القوة مشتركان فيها فقط يقوى الاطول
على الاقصر بقوة المباين بالخامس والعشرين ونستخرج الوسط في النسبة بينهما ورابع النسبة
فثاني النسبة ورابعها المطلوب مثال ذلك جذر عشرين وجذر عشرة منطقان في
القوة مشتركان فيها يقوى جذر عشرين على جذر عشرة بعشرة وجذرها مباين
جذر عشرين في الطول والوسط في النسبة بينهما جذر جذر مائتين لمساواة مربعه
وهو جذر مائتين لسطح جذر العشرة في جذر العشرين ورابع النسبة جذر جذر ثمان
مائة فالموسطان المشتركان في القوة جذر جذر مائتين وجذر جذر ثمانمائة وجذر
مائتين نصف جذر ثمانمائة فجذراهما متشاركان في القوة فقط وهما موسطان و
سطحهما عشرون وهو منطق ويقوى الاطول على الاقصر بنصف جذر ثمانمائة وجذر
ذلك النصف مباين لجذر جذر ثمانمائة في الطول وذلك ما اردناه شكل كح نريد ان

موسطين مشتركين في القوة فقط ومحيطان بوسط ويقوى الاطول على الاقصر بزيادة مربع
خط مباين لما ذكرنا في الطول ضابطه ان يستخرج خطان منطقان في القوة مشتركان فيها فقط
يقوى الاطول على الاقصر بقوة مشارك للاطول في الطول ثم مشارك اخر لهما في القوة
فقط ثم يستخرج الوسط في النسبة بين اعظمها والثالث المشارك لاحدهما ثم يستخرج رابع
النسبة للاولين والوسط في النسبة بين الاعظم والثالث فالوسط في النسبة وهذا
الرابع المستنبطان هما موسطان كما بينا مثال ذلك جذر عشرين وجذر خمسة عشر
منطقان في القوة مشتركان فيها يقوى الاطول على الاقصر بقوة المشارك والثالث
المشارك لهما في القوة جذر عشرة فالوسط في النسبة بين جذر عشرين وجذر عشرة
هو جذر جذر مائتين وهو احد الموسطين ونسبة جذر عشرين الى جذر خمسة
كنسبة جذر مائتين الى جذر جذر مائة واثنى عشر ونصف وهذا الاخير الوسط الثاني
وهما مشتركان في القوة لكون جذر مائة واثنا عشر نصف ثلثة ارباع جذر مائتين
ويحيطان بوسط هو جذر جذر مائة وخمسين ويقوى الاعظم وهو جذر جذر مائتين على
الاقصر وهو جذر جذر مائة واثنا عشر ونصف بربع جذر جذر المائتين وهو مربع نصف مربع ظ
جذر جذر المائتين ونصف كل مقدار مشارك له في الطول **شكل كط** نريد ان نجد
موسطين كما ذكرنا ان الاطول يقوى على الاقصر بزيادة مربع خط مباين في الطول يعني
موسطان مشتركان في القوة محيطان بوسط يقوى الاطول على الاقصر بقوة مباين
للاطول ضابطه ان يحصل منطقان مشتركان في القوة فقط يقوى الاطول على الاقصر
بقوة المشارك ثم مشارك اخر لهما كما في الضابط السابق ثم الوسط في النسبة بين الاعظم
والثالث ثم رابع النسبة للاول والثالث والوسط فالموسطان هو الوسط في النسبة
ورابع النسبة المذكورة مثال ذلك جذر عشرين وجذر خمسة عشر وجذر عشرة والوسط
في النسبة بين جذر عشرين وجذر عشرة جذر جذر مائتين ورابع النسبة جذر جذر عشرين

وحبذر

وجذر عشرة وجذر جذر مائتين هو جذر جذر خمسين والموسطان هما كما النسبة الثاني
اعني جذر جذر مائتين وجذر جذر خمسين فهما مشتركان في القوة لكون جذر مائتين
ضعف جذر خمسين وفضل مربع جذر جذر مائتين اعني جذر مائتين على مربع جذر
جذر خمسين وهو جذر خمسين بنصف جذر مائتين وجذر مباين لجذر جذر مائتين
في الطول وذلك ما اردناه **شكل ل** نريد ان نجد خطين متباينين في القوة يكون مجموع
مربعيهما منطقا وضعف سطح احدهما في الاخر موسطا ضابطه ان يحصل خطان منطقان في القوة
فقط يقوى احدهما على الاخر بقوة خط مباين له ونقسم الخط الاطول بقسمين سطح احدهما
في الاخر كربع مربع الاقصر ويستخرج الوسط في النسبة لهذين القسمين ثم يستخرج القوى
على هذا الوسط واعظم القسمين وهو احد المتباينين والقوى على الوسط والقسم الاخر من
الخط اعني اقصر قسميه وهو المباين الاخر كما نريد مثال ذلك المنطقان في القوة فقط احدها
ثمانية والاخر جذر اربعين مثلا فقسمنا الثمانية قسمين سطحهما كربع اربعين اعني عشرة
فكان احد القسمين جذر ستة وعشرين منقوصا منه اربعة والاخر اثنا عشر منقوصا منه
جذر ستة وعشرين والوسط في النسبة بينهما جذر عشرة اذ المفروض ان سطحهما عشرة
فاحد المتباينين الخط القوى على جذر ستة وعشرين الا اربعة وعلى جذر عشرة والاخر القوى
على اثنى عشر الا جذر ستة وعشرين وعلى عشرة **شكل لا** نريد ان نجد خطين متباينين
في القوة يكون مجموع مربعيهما موسطا وضعف سطح احدهما في الاخر منطقا ضابطه ان يحصل
خطان موسطان مشتركان في القوة محيطان بمنطق واطولهما يقوى على الاقصر بقوة المباين
ونقسم اطولهما على وجه يكون سطح احد القسمين في الاخر كربع مربع الاقصر ويستخرج الوسط
في النسبة بين هذين القسمين فالقوى على الاعظم والوسط في النسبة احد المتباينين
والقوى على الاقصر والوسط ثانيهما **شكل لب** نريد ان نجد خطين متباينين في القوة يكون
مجموع مربعيهما موسطا وضعف سطح احدهما في الاخر موسطا مباينا للاول ضابطه ان يحصل

موسطان مشتركان في القوة يحيطان بوسط ويقوى اطولهما على الاقصر بقوة المباين وبقسم
الاطول بقسمين يكون سطح احدهما في الاخر كربع مربع الاقصر ويستخرج الوسط في النسبة
بينهما ثم القوى على هذا الوسط والقسم الاعظم والقوى عليه وعلى القسم الاصغر فهما
المباينان المطلوبان **شكل** الخط المركب من متباينين في الطول منطقين في القوة
فقط اصم ويسمى ذا الاسمين قد ذكرنا انه لاى علة تسمى هذه الخطوط المركبة بايتها
وانه لاى علة رتبت هذا الترتيب وبينا طرقا استخراج ذوات الاسمين ونذكر
ههنا من طرق استخراجها ما لم نذكره هناك او ذكرناه على وجه جزئي وذلك ان
اى عدد نقصت منه ربع المربع كان جذر العدد مع جذر الباقي ذا الاسمين الاول
واى عدد زدت على مربعه ثلث المربع كان العدد مع جذر المجتمع ذا الاسمين الثاني
واى عدد غير مربع نقصت منه الربع كان جذر العدد مع جذر الباقي ذا الاسمين الرابع
واى عدد ضعفت مربعه كان العدد مع جذر المجتمع ذا الاسمين الخامس واى عدد غير
مربع نقصت منه النصف كان جذر العدد مع جذر الباقي ذا الاسمين السادس ولسنا
نريد ان نقول ان هذه الخطوط لا توجد الا بهذه الجهات ولكنا نقول ان ما يستخرج
بهذه الضابطة انما يكون ذوات الاسمين وليس يلزم ذلك ان كل ما هو ذو الاسمين فهو
ينبغي ان يكون كذلك وكذلك ما يقال من استخراج ذوات الاسمين من عدد خاص من
الاعداد كما يقال ان من الطرق لاستخراجها ان ينقص من عدد تسعة واربعين اى عدد
مجذور او اى كسر مجذور او اى عدد مع كسر مجذور فيكون سبعة مع جذر الباقي ذا
الاسمين الاول مثال ذلك ان ينقص من تسعة واربعين واحدا او اربعة او تسعة
او ستة عشر او خمسة وعشرون او ستة وثلثون او ربع واحد او تسعة اجزاء من ستة
عشر جزءا او جزءا من خمسة وعشرين اعني خمس الخمس او سدس السدس او سبع السبع او جزءا
اخر من الكسور المجذورة كعشر العشر او عشر عشر العشر او جزء من الف الف من واحد

او ما كان مجذورا من كسر كان من صحيح وكسر مثل واحد وثلثة عشر اسداس سدس او واحد و
سبعة اتساع التسع الى غير ذلك فيكون سبعة مع جذر الباقي ذا الاسمين الاول واما استخراج
الخطوط على سبيل الهندسة فسبيلها مذكورة في الاصل واذ قد يسر الله لنا بحسن توفيقه
بيان المشكل من استخراج اركان الخطوط المركبة والمفصلة فنحن ها نضع فصلا نذكر فيه
جملة ما يذكره اقليدس في هذه المقالة على سبيل القول الكلي والله ولي التوفيق **فصل**
ان اقليدس اخذ اولا فيما هو المقدم توطية لمعاني المشاركة والمباينة فذكر اولا ان المقدارين
المختلفين اذا فصل من اعظمهما اعظم من نصفه او ما لم يتبين ما اليه مرة بعد اخرى فيبقى
من الاعظم ما هو اصغر من الاصغر ثم ذكر على سبيل التفريع على هذا ان المقادير المتفاضلة
اذا تفاضلا على سبيل التبادل ولم ينته الامر الى غاية تنتهي احدهما فهما متباينان ثم
ذكر جملة من احكام المقادير المشاركة في اربعة اشكال ثم ذكر ان الخطين اذا تشاركا في الطول
تربيعاهما متشاركان وان لم يكن المربعان متشاركين فالخطان متباينان في الطول ثم
ذكر ان تناسب المقادير يقتضي اتفاقهما في المشاركة والمباينة وقد اتمه الى الشكل الثامن
ثم اخذ في الشكل التاسع يبين استخراج قانون خط يباين خطا واحدا ويتفق في الطول وخط
يباينه في الطول والقوة معا ثم في الشكل العاشر يبين ان المشاركات لمقدار واحد
متشاركة وفي الحادي عشر ان المشاركة متشاركة بالتركيب والتفصيل ايضا بحيث
مجموع المشتركين مشارك لكل واحد وفضل المشتركين مشارك لكل واحد منهما وفي
الثاني عشر ان تناسب المقادير يقتضي توافقهما في القوة فقوة احد المتشاركات المتناسبة
على الاخر بقوة مشارك له يقتضي قوة نظيره على نظير الاخر بقوة المشارك وكذا حال
التباين وفي الثالث عشر والرابع عشر ان قسم خط الطول من اخر بقسمين سطحهما كربع
مربع الاخر ان كان قسمه متشاركين فالاطول يقوى على الاقصر بقوة مشارك وان كان
قسمه متباينين فهو يقوى عليه بقوة مباين وان كان نفضل قوة الاعظم على الاقصر بقوة

شارك فالقسمة بمشاركين او بقوة مباين فالقسمة بمباينين ثم ذكر في الخامس عشر ان
كون الضلعين منطقين يقتضي كون السطح الحاصل منهما منطقا وفي السادس عشر ان
كون السطح واحد ضلعيه منطقين يقتضي كون الضلع الآخر منطقا ايضا وفي السابع عشر
انا احاطة اصمين مشتركين في القوة فقط بسطح يجعله اصم وهو الموسط وفي الثامن
عشر ان السطح الموسط اذا كان احد ضلعيه منطقا في الطول فالضلع الاخر اصم فيه
البتة وفي التاسع عشر ان مشارك الموسط موسط وفي العشرين ان تفاضل السطحين
الموسطين اصم ثم اخذ في استخراج اركان الخطوط المركبة والمنفصلة وما يقدم توطية
لتمهيد هذه المعاني فذكر في شكلين قانون احداث الموسطين المشتركين في القوة
المحيطين بسطح منطق والمحيطين بسطح موسط وهذان الشكلان لاستنباط اركان
ذي الموسطين فالاول للاول والثاني للثاني ثم اورد شكلا هو الثالث والعشرون
يبين فيه ان السطح الحادث من احاطة موسطين مشتركين في القوة اما منطق او
موسط وهذا اشارة الى ضرب احد الموسطين في الاخر كان ذا الموسطين تركيبهما
ثم اخذ في الرابع والعشرين والخامس والعشرين في بيان انه كيف يستخرج خطان
منطقان في القوة يقوى الاطول على الاقصر بقوة خط مشارك للاطول او بقوة خط
مباين له توطية لاستخراج اركان سائر المركبات ثم اورد اربعة اشكال لاستخراج
الخطوط الموسطة وركب حكم هذين الشكلين مع حكم الشكل الحادي والثاني
والعشرين احدها لاستخراج موسطين محيطين بمنطق الزائد بقوة المشارك و
الثاني الزائد بقوة المباين والثالث المحيطين بمنطق والزائد بقوة المشارك والرابع
الزائد بقوة المباين ثم اورد ثلثة اشكال لاستخراج المتباينين الزائد بقوة المشارك
والزائد بقوة المباين المحيطان بموسط ومجموع مربعيهما منطق او مجموع مربعيهما
موسطا والمحيطان بالموسط ومجموع مربعيهما موسط مباين لسطحهما واما المحيطان

بمنطق

بمنطق ومجموع مربعيهما منطق فلا ينفك عن رجوعها الى الخطوط البسيطة بعد التركيب ثم اخذ من
الشكل الثالث والثلثين في بيان الخطوط ذوات التركيب فذكر في ستة اشكال متتالية
يذكر الخطوط الستة المختلفة بالاسم اعني ذا الاسمين المرسل وذا الموسطين الاول والثاني
والاعظم والقوي على منطق وموسط والقوي على الموسطين من جهة كونها اخر باسم
التركيب ثم ذكر في ستة اشكال ان احد هذه الخطوط المركبة لا يمكن ان يكون مركبا
من غير هذين القسمين اي لا يمكن ان يكون ذو الاسمين الاول مثلا المحدود بحد خاص
ذو الاسمين الاول وقسماه غير هذين ولا غيره من المركبات وقسماه غير هذين مع كون
المجموع المركب هذا المقدار بعينه ثم ذكر في ستة اشكال استخراج ذوات الاسمين
الستة فانتهى الى الخمسين ثم اورد ستة اشكال لبيان ان الخط القوي على سطح متوازي
الاضلاع يحيط به خط منطق واحد الخطوط ذوات الاسمين احد المركبات الستة ويستفاد
منه اذا اعتبرنا الخط المنطق واحدا ان جذر ذي الاسمين الاول ذو الاسمين المرسل
وجذر الثاني ذو الموسطين الاول وجذر الثالث ذو الموسطين الثاني وجذر الرابع
الاعظم وجذر الخامس القوي على منطق وموسط وجذر السادس هو القوي على
موسطين ثم اورد ستة اشكال لعكس هذه الستة وان كل خط منطق اضيف اليه
مربعات احد الخطوط الستة فالعروض الحادثة ذوات الاسمين الستة ويستفاد منه
اذا اعتبرنا الخط المنطق واحدا ان مجذورات هذه الخطوط لا بد وان تكون ذوات الاسمين
على الولاء ثم اورد خمسة اشكال لبيان ان مشاركات هذه الستة المختلفة الاسماء
من جنسها ثم اورد شكلين احدهما لبيان ان القوي على سطحين احدهما منطق
والاخر موسط فهو اما ذو الاسمين او ذو الموسطين الاول او الاعظم او القوي على منطق
وموسط والاخر لبيان ان القوي على موسطين متباينين اما ذو الموسطين الثاني
او القوي على موسطين فهذه سبعة وثلثون شكلا ومع الاثنين والثلثين الاشكال

التي اوردت توطيه لاستخراج اذ كان هذه الخطوط وعقدها ثمانية وستون ثم اخذ
في بيان الخطوط المفصولة واورد ثمانية وثلثين شكلا فيها ايضا فستة افتتح بها
السبعين وما يليها لاستخراج اصول المنفصلات المخالفة الاسماء اعني المنفصل
المرسل ومنفصل الموسط الاول ومنفصل الموسط الثاني والاصغر والمتصل بمنطق
يصير الكل موسطا والمتصل بموسط يصير الكل موسطا وستة تتلوها لبيان ان هذه
الستة المنفصلة منفصلات لخطوط باعيانها لا يمكن ان يكون منفصلا لخطين اخرين
بمعنى انه لما كان كل من هذه الخطوط الستة الفضل بين خطين بعينهما يحدث من
تركيبهما احد الخطوط الستة المركبة ومن تفصيلهما هذه المنفصلات فلا يجوز ان يكون
كل منفصل من هذه الستة حاصلا من تفصيل خطين بعينهما يحدث من تركيبهما
مركب بعينه على الولاء وستة تتلوها لاستخراج المنفصلات الستة اقسام
المنفصل المرسل ثم ستة يتبين فيها ان الخط القوي على سطح قائم الزوايا يحيط به احد
المنفصلات المخالفة وخط منطق هو احد المنفصلات المتوافقة الاسماء على الولاء
ويستفاد منها ان هذه الستة المخالفة حد وللستة المتوافقة في الاسم اعني
اقسام المنفصل المرسل ثم ستة تتلوها في عكوس هذه الستة وان مربعات هذه
الستة المخالفة على الولاء احد الستة المتوافقة على الولاء ثم خمسة اشكال لبيان
ان مشارك كل من هذه الستة المخالفة من جنسه فلما رأينا المنفصل مطلقا شكلا
ولمنفصل الموسط بقسميه شكلا وللثلثة الاخيرة اشكالا ثلثة ثم اورد ثلثة اشكال
احدها لبيان ان الخط القوي على فضل سطح منطق على سطح موسط اما منفصل او
اصغر والثاني لبيان ان القوي على فضل السطح الموسط على السطح المنطق اما منفصل
الموسط الاول او متصل بمنطق يصير الكل موسطا والثالث لبيان ان القوي على
فضل سطح موسط على سطح موسط يباينه اما منفصل الموسط الثاني او المتصل بموسط

يصير

يصير الكل موسطا فهذه ثمانية وسبعون شكلا ثم اورد شكلا لبيان ان المنفصل وذوا
الاسمين متباينان باصطلاح صناعة المنطق فقال لا شيء من المنفصل بذي الاسمين
واستبان منه انه لا شيء مما يتلو المنفصل من انواع الخطوط الصم احد ما يتلو
ذا الاسمين من الخطوط المركبة ثم اورد شكلا واحدا لبيان انه يمكن ان يستخرج من خط
موسط بعينه خطوط صم غير متناهية مختلفة الماديات المتزايدة في سلسلة الصعود
ليس شيء منها من اقسام الخطوط الصم المركبة ولا من اقسام الخطوط الصم المنفصلة
ولا واحد منها من جنس ما قبله وذلك بان اضاف الموسط الى خط منطق فاحدث
سطحا اصم ثم استخرج القوي على ذلك السطح فهو احد الخطوط الصم المفروضة واضاف
ذلك الى ذلك المنطق بعينه واحدث سطحا اخر اصم ثم استخرج القوي عليه وهو اصم
اخر واضافه الى المنطق المفروض واخذ القوي على ذلك السطح وهكذا بالغا ما بلغ
فهذه جملة معاني ما يذكره اقليدس في هذه المقالة والله ولي التوفيق فصل الله
تعالى ولي الرحمة واذ قد يسر الله سبحانه بيان ما يذكره اقليدس في هذه المقالة و
اتينا على جملة معاني ما يذكره هو وشارحو كلامه فالحري ان يبين هنالك جملة مما
لم يذكره هنالك فلنقل مستمدا من ولي التوفيق ان اعتبار التركيب والتفصيل كما
يأتي كل واحد منهما في الخطوط فكذلك يأتي كل منهما في السطوح ويتوافق اسماء السطوح
المركبة والمنفصلة لاسماء الخطوط المركبة والمنفصلة وترتب المركبات و
المنفصلات من السطوح ترتبها من الخطوط فكما ان في الخطوط خطوطا منطقة و
خطوطا موسطة وخطوطا صما وخطوطا مركبة ذوات الاسمين وذو الموسطين الاول
والثاني والاعظم والقوي على منطق وموسط والقوي على موسطين وخطوطا
منفصلة منفصلات ومنفصل الموسط الاول والثاني والاصغر والمتصل بمنطق
يصير الكل موسطا والمتصل بموسط يصير الكل موسطا فكذلك في السطوح سطوح منطقة

وسطوح موسطة وسطوح صم وسطوح مركبة ذوات الاسمين وذو الموسطين الاول والثاني
والاعظم وهكذا ويستنبط جملة من احكامها من الاحكام المذكورة في هذه المقالة وجملة
منها باستعانة ما في هذه المقالة وكما ان في السطوح ما يأتي في الخطوط من الاقسام
باعتبار البسط والتركيب والتفصيل فكذلك في المجسمات مجسمات مفردة ومجسمات
مركبة ومجسمات منفصلة على قياس الخطوط واسمائها هذا قول كلي **فصل** واما
الكلام الجزئي في تفاصيل السطوح البسيطة والمركبة والمنفصلة واستقصاء الكلام
فيها فقد سبق الكلام في جملة من اقسام البسائط منها وقد ذكرنا فيما اوردناه من
الفصول ان من السطح ما هو منطق ومنه ما هو اصم ومنه ما هو موسط فان كان
الضلعان المحيطان به منطقين في الطول فالسطح الحادث منطق وكذا ان كانا اصمين
منطقين في القوة مشتركين في الطول او كانا موسطين مشتركين في القوة او متباينين
في القوة ومثال المنطقين ظاهر اما مثال الاصمين المشتركين في الطول فانما يكون
اذا كان السطح الحاصل من مربعي الاصمين مربعا الجذر ثلثة وجذر اثنى عشر فان
سطح ثلثة مربع الاول في اثنا عشر مربع الثاني ستة وثلثون وهو مربع وجذره
هو السطح الحاصل من احاطة الجذرين واما مثال الموسطين المشتركين في القوة فجذر
جذر ثمانية مثلا وجذر جذر اثنين وثلثين وبالجملة كل موسطين كان سطح مال
مال احدهما في الاخر من اموال المال المنطقة فالسطح الحاصل مما ذكرناه اولا وهو
منطق واما المتباينان المحيطان بمنطق فكما اوردناه في ذيل الشكل الحادي والثلثين
واما السطوح الصم فانما تحدث من احاطة منطق في الطول وموسط او منطق في القوة
وموسط واما السطوح الموسطة فتحدث من احاطة منطق في الطول ومنطق في القوة
او منطقين مشتركين في القوة فقط او موسطين مشتركين في الطول او في القوة فقط
او متباينين فيها ايضا في بعض الاحوال كما سبق القول في ذلك واما السطوح المركبة فمترتبة

رتب

رتب الخطوط فمنها ذو الاسمين المرسل وهو يحصل من احاطة منطق وذي الاسمين
الاول بالسطح كما قلنا في الحادي والخمسين وكذا مربع ذي الاسمين المرسل **ومنها** ذو الاسمين
الاول وهو السطح الحاصل من احاطة ذي الاسمين المرسل ومنطق في الطول **ومنها** ذو ا
لاسمين الثاني وهو السطح الحاصل من احاطة ذي الاسمين الثاني وخط منطق في
الطول وكذا مربع ذي الموسطين الاول **ومنها** ذو الاسمين الثالث وهو الحاصل
من احاطة ذي الاسمين الثالث وخط منطق في الطول وكذا مربع ذي الموسطين
الثاني **ومنها** ذو الاسمين الرابع وهو السطح الحاصل من احاطة ذي الاسمين
الرابع وخط منطق في الطول وكذا مربع الاعظم **ومنها** ذو الاسمين الخامس وهو
حاصل من احاطة ذي الاسمين الخامس وخط منطق في الطول وكذا مربع القوي
على منطق وموسط **ومنها** ذو الاسمين السادس وهو يحصل من احاطة ذي الاسمين
السادس وخط منطق في الطول وكذا مربع القوي على الموسطين **ومنها** ذو الموسطين
وهو سطح حاصل من احاطة ذي الموسطين ومنطق في الطول فان كان ذو الموسطين
اول كان اول او الثاني فالثاني **ومنها** الاعظم وهو سطح حاصل من احاطة الاعظم
ومنطق في الطول **ومنها** القوي على منطق وموسط وهو حاصل من احاطة قوي على
منطق وموسط ومنطق في الطول **ومنها** القوي على الموسطين وهو حاصل من احاطة
قوي على منطق وموسط ومنطق في الطول **ومنها** القوي على الموسطين وهو حاصل
من احاطة قوي على موسطين ومنطق في الطول فهذه اقسام السطوح المركبات **فصل**
واما السطوح المنفصلات فتحدث من احاطة كل منفصل وخط منطق فتحدث اثنا
عشر سطحا من احاطة كل قسم من اقسام المنفصل مع خط منطق في الطول على حذاء
المركبات فهي الفصل بين قسمي السطوح المركبة على حذاء ما اوردناه في الخطوط مثلا
اذا كان خط اب ذا الاسمين واحد قسميه هو اح والاخر حب واحاط مع منطق اه

بسطح اه ذی الاسمین فی ب منفصل ولحاط مع منطق ا د المساوی لا نه بسطح ه د و سطح
ه ا هو المنفصل وهکذا فی سایر المنفصلات **فصل** ولعلک تقول ان الذی اعطیتمونا
بما اوردتم من الکلام انما هو حال السطوح الحاصلة من احاطة احد الخطوط البسیطة
او المرکبة او المنفصلة مع خط منطق او منطق مع اصم او مع موسط او اصم مع موسط
او اصمین او موسطین ولم تعرفونا حال السطح الحاصل من احاطة الاصم واحد الخطوط
المرکبة او المنفصلة والحاصل من احاطة الموسط واحد انواع الجنسین الباقیین
او احاطة واحد من تلک الاجناس مع ما یجانسه او مع غیر ما یجانسه ومن الآن یجب
علیکم ان تعرفونا حال باقی اقسام السطوح باعتبار احاطة سایر الاصناف فنقول
ان اول ما عندنا فی هذا المساق بیان ضبط العدد لاقسام المتصورة التی لا یتکرر
وانه انما یحصل بضرب عدد هذه الخطوط وهو سبعة وعشرون او خمسة وعشرون
فی نصف ما یزید عنه بواحد فعددها علی الاول ثلاثمائة وثمانیة وسبعون وعلی
الثانی ثلثمائة وخمسة وعشرون والذی ذکرنا من ذلک ثلثون قسما سبعة و
عشرون منها الحاصلة من احاطة المنطق واحد الخطوط وقسمان من الاصم وهو الاصم
مع الاصم والاصم مع الموسط وقسم من الموسط وهو احاطة الموسط مع مثله ویبقی من تلک
اقسام احاطة الاصم البسیط مع واحد من المرکبات والمنفصلات واقسام احاطة
الموسط مع واحد منها واقسام احاطة کل واحد من المرکبات والمنفصلات مع مجانساتها
ولکثرة اقسامها وعدم انضباطها نذکر قلیلا من اما کثرة اقسامها فتستبینه بما
قررناه فان اقسام احاطة الاصم مع واحد من المرکبات والمنفصلات ستة وعشرون
وکذا اقسام احاطة الموسط مع واحد منها وکذا اقسام احاطة ذی الاسمین الاول مع ما
فی مرتبته او فی غیر مرتبته من المرکبات او مع المنفصلات واقسام احاطة ذی الاسمین
الثانی مع مثله او غیره من المرکبات والمنفصلات ثلثة وعشرون واقسام احاطة ذی الاسمین

نسخة بطه

الثالث مع مثله او مع غیره اثنان وعشرون وهکذا ینقص واحدا واحدا الی اخر الاقسام فیبقی
ترکیب المتصل بموسط یصیر الکل موسطا مع مثله قسما واحدا لکن هذا علی فرض اعتبار
کل من ذی الاسمین والمنفصل المرسلین قسما براسه ولیس کذلک فینقص من الاول بعد
والعشرین اثنان ویبقی ترکیب الاصم مع اثنین وعشرین قسما والموسط کذلک و
ذی الاسمین الاول کذلک ویصیر اقسام ذی الاسمین الثانی احد وعشرین وهکذا وجملة
الاقسام مائتان وسبعة وتسعون قسما واما عدم انضباطها فانما یظهر من الامثلة
بعض ضروب احاطة الصم مع المنطق او مع الصم وظاهر ان الحاصل من احاطة الاصم والمنطق
اصم ومن احاطة الاصم مع مثله ربما یحصل منطق وربما یحصل موسط وربما یحصل
اصم وربما حصل من ترکیب الاصمین منطق فاذا احاط اصم منطق فی القوة وذو
الاسمین الاول بسطح فقد یکون الحاصل ذا الاسمین الثانی مثل ما اذا احاط جذر
اثنی عشر مع خط هو اربعة وجذر اثنی عشر بسطح فان الحاصل سطح هو جذر
مائة واثنین وتسعین واثنی عشر ویقوی الاطول علی الاقصر بقوة جذر مائة
واربعین وهو مشارک للاطول فی الطول وقد یکون الحاصل ذا الاسمین الثالث
کما اذا احاط جذر خمسة مع خط هو اربعة وجذر اثنی عشر بسطح فالحاصل
جذر ثمانین وجذر ستین وهما اصمان یقوی الاطول علی الاقصر بقوة خط مشارک
للاطول فی الطول واذا احاط مع ذی الاسمین الثانی بسطح فقد یکون الحاصل
ذا الاسمین الاول کما اذا احاط خط هو جذر اثنی عشر مع خط هو ثلثة وجذر اثنی
عشر بسطح فالحاصل اثنی عشر وجذر مائة وثمانیة ویقوی الاطول علی الاقصر بستة
وثلثین وجذره مشارک لاثنی عشر فی الطول وقد یکون الحاصل ذا الاسمین الثالث
کما اذا احاط جذر عشرة مع خط هو ثلاثة وجذر اثنی عشر فالحاصل جذر تسعین
وجذر مائة وعشرین وهما اصمان ویقوی الاطول علی الاقصر بجذر ثلثین وهو مشارک

لجذر مائة وعشرين واذا احاط اصم وذو الاسمين الثالث بسطح فالسطح قد يكون ذا الاسمين
الثالث كما اذا احاط جذر عشرة مع خط هو جذر ثمانية وجذر ستة فان الحاصل
جذر ثمانين وجذر ستين وقد يكون ذا الاسمين الاول كما اذا احاط جذر اثنين
مع خط هو جذر ثمانية وجذر ستة وقد يكون ذا الاسمين الثاني كما اذا احاط
جذر واحد ونصف مع خط هو جذر ستة وجذر ثمانية وهذه ومضاهياتها
يسيرة ولكن الداهية كذلك الداهية ما اذا احاط اصم غير منطق في القوة مع ذي
الاسمين او ذوات الاسمين مع بعضها بعض مثل ما اذا احاط اقصر قسمي عشرة
مقسومة على نسبة ذات وسط وطرفين مع خط هو ثلثة وجذر ثمانية مثلا و
يبعد عندي ان يكون الحاصل ذا الاسمين السادس وان يكون قسما آخر مركبا
من اصمين غير منطقين في القوة وبالجملة فيشبه ان يختلف حال السطح الحاصل باختلاف
نسبة الاصم المعتبر في احد البعدين مع الاصم الذي هو احد قسمي ذي الاسمين
او منفصل وكذا اذا كان المحيطان كلاهما من ذوات الاسمين او من المنفصلات
او واحد من هذا وواحد من ذلك فتارة يكون الاصمان متشاركين في الطول
واخرى متباينين وقد يكون مع احدهما مشاركا في الطول ومع الآخر مباينا
اذا كان احد البعدين ذا الاسمين الثالث والسادس وكذا يختلف الحال لو كان
المحيطان كلاهما فردين متخالفين من نوع واحد من انواع ذي الاسمين والمنفصل
واما اذا كان السطح الحاصل مربعا لاحد المركبات والمنفصلات او مساويا
لمربعاتها فقد ذكرها اقليدس وان مربعات المركبات المختلفة على الولاء هو
اقسام ذي الاسمين وان مربعات ذوات الاسمين كلها ذو الاسمين الاول ومربعات
المنفصلات المختلفة هو اقسام المنفصل على الولاء ومربع المنفصل المسمى منفصل
اول ثم انه ربما لم يمكن التعبير عن الحاصل من بعدين مركبين متخالفين في المرتبة

باسمين

باسمين واحتاج الى ادعية اسماء او ثلثة اسماء مثل الحاصل من احاطة خط هو ثلثة و
جذر ثمانية مع خط هو ثلثة وجذر اثني عشر فان الحاصل سطح هو تسعة وجذر
اثنين وسبعين وجذر ستة وتسعين وجذر مائة وثمانية ولا سيما اذا كان
احدهما ذا الاسمين والآخر ذا الموسطين الثاني او قويا على موسطين **فصل** واما
الاجسام فيكون سبب التركيب والتفصيل فيها اكثر فان لها ثلثة ابعاد فيكون
التركيب ثلاثيا فاذا كان بعدان من ابعادها منطقين في الطول فالبعد الثالث
يحتمل خمسا وعشرين وجها واذا كان احد الابعاد منطقا والآخر اصم احتمل الثالث
اربعا وعشرين وجها وهكذا واذا اعتبر كون نسبة الصم بعضها مع بعض تارة
بالمشاركة في الطول واخرى بالمشاركة في القوة وتارة يقوم احدهما على الآخر بقوة
مشارك ورابعة يقوم عليه بقوة مباين انمت الاقسام الى حد يعسر ضبطها
ولم يتعرض احد من المهندسين ولا من اهل الحساب لضبط شيء من اقسامها
وان ذكروا شيئا ما من ذلك في عرض كلامهم فليس ذلك من جهة التفاتهم الى
ان حصول هذا المجسم من حيث حصول هذه الاحوال في ابعاده وانما هو شيء خرج
على سبيل الاتفاق فوافق بعضا من هذه الصور التركيبية والله الموفق ولنقتدي بالله
سبحانه ولي الفضل والتوفيق لنا بيان الاشكال من امر الخطوط والسطوح على ما قصد

اقليدس في هذه المقالة وسهل سبيل مقاصده الابية وفككنا
معقد اقفلها انامل الفكرة وابرزنا مقاصده المستورة
في حجب الانغلاق عن تحت سترة الاعضال فلنختم الكلام
هنا حامدين لولي الحمد والفضل مصلين
على اشرف من بعثه لتكميل الخلق
وآله الطيبين صلوات الله عليهم اجمعين تمت بالخير والظفر على يد افضل خلق الله ابن المرحوم

في تاريخ [illegible] ١٢٩٩

[illegible] ١٢٦٤

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible] الحوادث ... فهيناها فيغم للصاحبين بجداول [illegible]

جدول معرفة الاختيارات على كون القمر في البروج الاثنى عشر												
الاختيارات	الحمل	الثور	الجوزا	السرطان	الاسد	السنبله	الميزان	العقرب	القوس	الجدى	الدلو	الحوت
ابتداى كارها	ج	٢	٥	ج	٢	٥	ج	٢	٢	ج	٢	ج
جلوس بر تخت ملك	٢	ج	٥	ج	ج	٥	٥	٢	ج	٢	ج	ج
ديدن ملوك واكابر	ج	ج	ج	ج	ج	٥	٥	٢	ج	٢	ج	ج
نو بريدن و پوشيدن	ج	٢	ج	ج	٢	ج	ج	٢	٥	ج	٢	ج
عقد ونكاح	٢	ج	٥	٢	ج	٢	٢	٢	ج	٢	٢	ج
زفاف كردن	ج	ج	ج	٢	ج	ج	ج	٢	ج	٢	٥	٥
بنا نهادن	٢	ج	٥	٢	ج	ج	٢	٥	٥	٢	ج	ج
سفر كردن	ج	٥	ج	ج	٢	٥	ج	٢	ج	ج	٢	ج
فرزند بمكتب دادن	٥	ج	ج	ج	٥	ج	ج	٢	ج	٥	٢	٢
در شهر وخانه نو شدن	٢	ج	٥	٢	ج	ج	٢	٢	ج	٥	٢	٢
نقل وتحويل	٢	ج	٥	٢	ج	ج	٥	٢	ج	٥	٢	ج
طلب حاجات	٥	ج	ج	٥	٢	ج	٥	٢	ج	٥	٢	ج
بذر افكندن	٢	ج	٢	ج	٢	ج	٥	٢	٢	ج	ج	ج
غرس اشجار	٢	ج	ج	٥	٢	ج	٢	٢	ج	ج	ج	ج
خريدن بنده	٢	ج	ج	٢	ج	ج	ج	٢	ج	٢	ج	٥
ابتداى تعليم	٢	٥	ج	٥	٢	ج	٢	٢	ج	٢	٢	ج
صيد كردن	ج	٥	٥	ج	٥	ج	ج	٥	ج	٢	٥	ج
احداث قنوات	٢	ج	٥	ج	٥	ج	٥	ج	ج	ج	ج	ج
فصد وحجامت	ج	٢	٢	٢	ج	٢	٥	٢	ج	٢	٢	٢
سوار زين نو شدن	٢	٥	٥	ج	٢	ج	٥	ج	٢	٢	٢	ج
كار آتش كردن	ج	٢	٥	٢	ج	٥	٥	٢	ج	٢	٥	٢
موى لب گرفتن	٢	ج	ج	ج	ج	٢	٥	ج	٥	ج	٢	ج

بقية جدول معرفة الاختيارات على كون القمر في البروج الاثنى عشر												
الاختيارات	الحمل	الثور	الجوزا	السرطان	الاسد	السنبله	الميزان	العقرب	القوس	الجدى	الدلو	الحوت
ديدن خواتين	٢	ج	ج	ج	٥	٥	ج	٥	ج	ج	٥	ج
معالجه بيمارى	٢	٥	ج	ج	٢	ج	٢	٢	ج	٢	٥	ج
نامه وقباله نوشتن	ج	ج	ج	ج	٢	ج	ج	٢	ج	٢	ج	ج
نامه ورسول فرستادن	ج	ج	ج	ج	٢	ج	ج	٢	ج	٢	٢	ج
سوارى كردن	ج	ج	٥	ج	ج	ج	ج	٢	ج	ج	٢	٢
بار سفر بستن	٥	ج	ج	٥	٢	ج	ج	٢	ج	٢	٢	ج
ختنه وخصى	ج	ج	ج	٢	ج	٢	ج	٢	ج	٢	ج	٥
شير بكودك دادن	٢	ج	٥	ج	٢	٥	٥	٢	٥	٢	٥	ج
از شير باز كردن	٢	ج	ج	٢	٥	٥	٥	٢	٥	٢	٥	ج
تخم وغله برداشتن	٥	ج	ج	٥	٥	ج	ج	٢	ج	٢	٢	ج
حمام بودن	ج	٥	٢	ج	ج	٢	ج	ج	ج	٥	ج	ج
اجناس خريدن	٥	٥	ج	٥	٥	ج	٢	٢	ج	٥	ج	ج
اجناس فروختن	ج	٥	ج	ج	ج	٥	ج	ج	ج	ج	٢	ج
محاسبه ديوانى	٢	٢	ج	٥	٢	ج	٢	٢	ج	٢	٥	ج
طفل بگهواره بستن	٢	ج	ج	٥	٢	٥	ج	٢	ج	٢	٥	ج
طفل نام نهادن	٢	ج	٥	٢	ج	ج	٢	ج	٥	٢	ج	٥
خضاب وزينت	٢	ج	ج	ج	ج	ج	٢	٢	ج	٥	ج	٢
نعل افكندن	ج	ج	ج	٢	ج	ج	ج	٥	ج	ج	ج	ج
بگرمابه رفتن	ج	٢	ج	ج	٢	٥	٢	ج	٢	٢	ج	ج
نوره كشيدن	٢	ج	٥	ج	٢	٢	ج	ج	ج	٢	ج	ج
اسلحه حربى پوشيدن	٢	ج	٢	ج	٢	٥	٥	٢	ج	٢	٥	٥
كشتى در آب افكندن	ج	٢	ج	ج	٥	٥	ج	٢	٢	٥	٥	٢
صحبت كردن	٥	ج	٥	٢	ج	٥	٢	٥	ج	٢	ج	ج

بقیه جدول معرفة الاختیارات علی کون القمر فی البروج الاثنی عشر

الاختیارات	الحمل	الثور	الجوزا	السرطان	الاسد	السنبلة	المیزان	العقرب	القوس	الجدی	الدلو	الحوت
بار بصفر گشادن	ح	٢	٥	ح	ح	٥	٥	ح	٧	٥	٢	ح
عمل محبت و عزیمت	٢	٧	ح	ح	٢	ح	٥	٧	٥	٧	ح	ح
عمل عداوت	ح	٢	٥	ح	٢	٥	ح	٧	٥	ح	٢	٥
تعوید نوشتن	٢	٧	ح	ح	ح	٢	ح	٢	٥	٢	ح	ح
عمل عقد اللسان	٢	٧	ح	ح	٢	٥	٢	٢	ح	ح	٥	ح
گریختن و مخفی شدن	ح	٢	٥	ح	٧	٥	ح	٧	٥	ح	٧	٥
پوشیدن کارها	٢	ح	ح	٢	ح	ح	٧	٧	ح	٧	ح	ح
پیدا کردن کارها	ح	٧	٥	ح	٧	٥	ح	٢	٥	ح	٧	٥
زیادت اخبار	٢	ح	ح	ح	٢	ح	٥	٧	٥	٢	ح	٥
آب در جوی کردن	٢	ح	ح	ح	٢	ح	٥	٢	٥	ح	ح	ح
تعلیم فقه و اصول دین	٢	٥	ح	٢	٢	ح	٢	٢	ح	٥	ح	ح
تعلیم ادب و دبیری	٢	٥	ح	٢	٢	ح	ح	٢	ح	٢	ح	٥
تعلیم [illegible] و اغانی	٥	ح	ح	٥	٢	٥	ح	٢	٥	٧	ح	ح
تعلیم سباحت	ح	٢	ح	ح	٢	ح	٥	٢	ح	٢	ح	ح
کبوتر با نامه فرستادن	٢	٢	ح	ح	٧	٥	ح	٥	٧	٥	ح	ح
سفر دریا نمودن	٧	٥	ح	ح	٢	٥	٢	٧	ح	٥	ح	ح
پیشه آموختن	٥	ح	ح	ح	٢	ح	٧	٧	٥	ح	٥	ح
اخراج موش [illegible] کردن	٢	ح	٥	٥	٥	ح	٢	٢	٧	ح	ح	ح
خریدن عقار و ضیاع	٧	ح	ح	٧	ح	ح	٢	٧	ح	٢	٥	ح
زمین باجاره دادن	٢	ح	٥	٥	٥	ح	٢	٢	٧	ح	ح	ح
خریدن مسکن	٢	ح	ح	٢	ح	ح	٢	٧	ح	٢	٥	ح
قرض دادن	٢	ح	ح	ح	٢	٥	٧	٢	٢	٧	٧	٥
قرض گرفتن	٢	ح	ح	ح	ح	٥	٧	ح	ح	٢	ح	ح

بقیه جدول معرفة الاختیارات علی کون القمر فی البروج الاثنی عشر

الاختیارات	الحمل	الثور	الجوزا	السرطان	الاسد	السنبلة	المیزان	العقرب	القوس	الجدی	الدلو	الحوت
خواسته بخانه فرستادن	٢	ح	ح	ح	٢	ح	٧	٧	٥	٥	٧	٧
دفینه نهادن	ح	ح	ح	ح	٧	٥	ح	٧	٢	ح	٥	٥
امانت سپردن	ح	٧	ح	ح	٧	ح	ح	٧	٥	ح	٥	٥
طلب فرزند کردن	ح	٢	ح	٧	ح	٧	ح	٧	ح	٧	ح	٧
طفل بدایه سپردن	٢	ح	ح	ح	٧	ح	٢	٧	ح	٧	ح	ح
مهمانی رفتن	٧	ح	ح	٥	٢	ح	٢	٢	ح	٧	٧	ح
نرد و شطرنج باختن	ح	ح	ح	ح	٧	ح	ح	٥	٧	٢	٥	ح
مرکب خریدن	ح	ح	ح	ح	ح	٧	ح	٧	ح	٧	٢	٥
تماشای بر نمودن	٢	ح	ح	ح	٢	ح	٧	ح	ح	٢	٧	ح
تماشای بحر نمودن	٢	ح	ح	٥	٢	ح	٧	٢	ح	ح	٥	٥
لوا بستن	ح	٢	ح	ح	٧	٥	ح	٢	ح	ح	٢	ح
لوا گشادن	٢	ح	ح	ح	٥	٥	٥	٢	٥	ح	ح	٥
استفتاح خراج	ح	٥	ح	٥	ح	ح	٢	٧	ح	ح	ح	٥
ولیعهد ساختن	٥	ح	٥	٢	ح	٢	٥	٢	٥	٥	ح	ح
رفتن با عمال دیوانی	٧	ح	ح	ح	٢	ح	ح	٢	ح	٢	٢	ح
باز دادن و عرض لشکر	ح	ح	٥	ح	٧	٥	ح	٧	ح	ح	٧	٥
بحکومت و امارت نشستن	٢	ح	ح	٢	ح	٥	٧	٧	ح	٢	ح	٥
در کار عمال نظر کردن	٢	ح	ح	ح	٢	٥	ح	٧	ح	٢	٢	ح
عرض تظلم نمودن	٢	ح	ح	ح	ح	٥	ح	٧	٥	ح	ح	ح
محاسبه کلا نمودن	٢	ح	ح	ح	٢	ح	ح	٢	ح	٢	ح	ح
ابتدای اشتغال دیوانی	٢	ح	ح	٥	ح	٥	٢	ح	ح	ح	٢	ح
تاختن و شبیخون زدن	ح	٧	ح	ح	٢	ح	ح	٢	ح	ح	٢	٢
سلاح خریدن	ح	ح	ح	ح	٧	٥	٧	٢	ح	٢	٧	ح
سر تراشیدن مردم	٢	٢	ح	ح	٢	٢	ح	ح	٢	٢	ح	ح
مادیان از اسب کشیدن	٥	٢	٢	ح	٧	ح	٢	٢	ح	ح	٢	ح

بقیهٔ جدول معرفة الاختیارات علی کون القمر فی البروج الاثنی عشر

الاختیارات	الحمل	الثور	الجوزا	السرطان	الاسد	السنبله	المیزان	العقرب	القوس	الجدی	الدلو	الحوت
معاجین ساختن	ح	ح	ح	٢	ح	ح	ح	ح	ح	٢	٢	٧
دعا کردن	٢	ح	ح	ح	٢	ح	٧	٢	ح	٧	٧	ح
طلب خلعت و انعام	ع	ح	٥	٢	ح	ح	٢	٢	ح	٢	ح	٥
عقد مودت بستن	ح	ح	ح	٢	٢	٥	٢	٢	٥	٥	ح	ح
عقد مودت بستن	٢	ح	ح	٥	ح	٥	ح	٢	ح	ح	ح	ح
صید بهایم	ع	٥	ح	ح	ح	٥	ح	٢	ح	ح	٧	ح
شکار مرغ نمودن	٢	ح	ح	ح	ح	٥	٥	٢	ح	ح	ح	ح
مسهل خوردن	٧	٢	ح	ح	٢	ح	٥	ح	٧	ح	٢	ح
اسب تاختن	ح	٢	٥	ح	٢	٥	ح	٧	٥	ح	ح	٥
اسب را صنعت دادن	ح	٢	٥	ح	٧	٥	ح	٢	٥	ح	٢	ح
طرح عداوت	٢	ح	٧	٢	٢	ح	٧	٢	٥	ح	٢	٥
قید و حبس نمودن	٢	ح	ح	٢	٧	ح	٢	٢	ح	ح	ح	ح
طلب صلح کردن	ح	ح	ح	ح	٢	ح	٢	٢	٥	٢	٢	٥
عیش و عشرت	٧	ح	ح	ح	٧	ح	ح	٢	٥	٧	٧	ح
طرح دفتر نمودن	ح	ح	ح	ح	٧	ح	ح	٢	ح	ح	٧	ح
بنده آزاد کردن	ح	ح	٥	ح	٢	٢	ح	ح	٢	٢	ح	٥
دندان کندن	٧	٢	ح	٢	٢	٥	ح	٥	ح	٥	٥	ح
کودک را آب دادن	٢	ح	٥	٢	٧	٧	٥	٥	٢	٧	٥	ح
سرکه نهادن	٢	ح	٥	٧	٢	ح	ح	٢	٢	ح	٥	ح
نکاح عقد بستن	٧	ح	٥	٧	ح	٥	٧	٧	ح	٢	٥	ح
فروختن غله	٥	٥	ح	ح	ح	٥	٢	٢	٥	٢	٧	٥
نکاهداشتن ماکیان	٥	ح	ح	٥	٥	٥	٢	٢	٥	ح	٥	ح
قی و غرغره	ح	٥	ح	ح	٢	ح	ح	ح	٥	٥	٢	ح
دعوی نمودن	٧	٢	ح	ح	٧	ح	ح	٧	ح	٢	ح	ح

بقیهٔ جدول معرفة الاختیارات علی کون القمر فی البروج الاثنی عشر

الاختیارات	الحمل	الثور	الجوزا	السرطان	الاسد	السنبله	المیزان	العقرب	القوس	الجدی	الدلو	الحوت
ضامن شدن	ح	٢	ح	ح	٢	٥	٥	٢	٢	ح	ح	٥
ضامن گرفتن	٢	ح	ح	٥	٥	ح	ح	ح	ح	٢	٥	ح
صنعت اکسیر	٢	ح	ح	٢	٢	ح	٥	٢	ح	٢	٢	ح
عهد و پیمان بستن	٢	ح	ح	ح	ح	ح	ح	٢	ح	٢	ح	ح
عمل ملوک کردن	ح	ح	ح	٢	٢	ح	٥	ح	٥	ح	٢	٥
ایلچی فرستادن	ح	٥	ح	ح	٢	ح	ح	٢	ح	٢	٢	ح
برسر شکستن	ح	ح	ح	ح	ح	٧	٢	٢	٥	٢	ح	٥
تزوج و تکیه گذاشتن	٥	٢	٢	ح	٢	ح	٢	٢	ح	ح	٢	ح
گوسفند خصی کردن	ح	٢	٢	ح	ح	٥	٢	٧	٥	٢	ح	ح
تیر انداختن	ح	٢	ح	٥	٢	٧	ح	ح	ح	٥	٢	٢
اسب خصی کردن	ح	٥	٢	٢	٢	٥	٢	٧	٢	٧	٢	ح
تنعیل دواب کردن	٢	٢	ح	٥	ح	٥	ح	٢	ح	٥	٢	٢
شرکت کردن	٢	ح	ح	٥	ح	٥	٢	٧	ح	٢	ح	٥
ناخن چیدن	ح	ح	٢	ح	ح	٥	ح	ح	٥	ح	٢	ح
تحفه و هدیه فرستادن	٢	ح	ح	٥	٢	ح	٢	٧	ح	٢	٢	ح
حصار محصور نمودن	ح	٧	ح	٢	٧	ح	ح	ح	٢	ح	٢	ح
جاسوس فرستادن	ح	٥	ح	ح	٢	٥	٥	٢	ح	٢	٢	ح
غله برداشتن	٧	٥	ح	ح	٧	٥	٥	٢	٢	٥	٢	ح
غله در انبار نمودن	٢	ح	٢	٧	٧	ح	ح	٢	٥	٢	٥	٥
معالجه چشم نمودن	٢	ح	ح	٢	٧	٥	٢	٧	ط	٢	ح	ح
چوگان زدن	ح	٢	ح	ح	٢	٥	ح	٢	٥	ح	٢	٥
طلب عطا امیران	ح	ح	ح	٢	ح	ح	ح	٢	ح	٢	٢	٥
داغ نهادن	ح	ح	٢	٢	ح	ح	٢	٢	ح	٢	٥	٢
بنا ویران کردن	ح	٧	٥	ح	٧	ح	ح	٧	٥	ح	٢	٥
ذوبنه ساختن	ح	٧	ح	٢	ح	٢	٥	٢	ح	٢	٢	٧
خریدن اجناس مکی	ح	ح	ح	٢	٢	ح	ح	٢	٢	ح	ح	ح
خریدن باغ و بوستان	٢	ح	٥	٢	٢	ح	٥	٢	٢	ح	٥	٥

بروج زشت صورت کریه منظر
ثور جوزا قوس جدی

بروج خوش صورت صاحب جمال
سنبله میزان عقرب حوت

بروج عقیم و زاید
اسد سنبله

بروج مقطوع الاعضا
حمل اسد حوت

بروج عیب
حمل ثور عقرب جدی

بروج صورت
اول قوس

بروج صورت
جوزا میزان دلو سنبله
نصف اول قوس

جدول معرفة احکام الاختیارات فی منازل القمر السعد والنحس

قلب / شوله	شرطین / بطین	د ا ط او	شرطین	ممتزج سعد	نیکست سواری و نو پوشیدن	غفر	ممتزج سعد	نیکست نو و نو پوشیدن
مقدم	جبهه	ر ا ط او	بطین	سعد	بدست دیدار ملوک و سفر کردن	زبانا	ممتزج نحس	بدست نو پوشیدن و سفر کردن
اکلیل	بطین	ر ا ط	ثریا	سعد	نیکست طلب حاجت و سفر کردن	اکلیل	ممتزج سعد	در جمیع امور است الا بنای کار
نعائم	مره	ر ط و ر	دبران	ممتزج نحس	بدست جمله مهمات شر	قلب	ممتزج سعد	نیکست از بهر غرب و بیع و شرا
اخبیه	زبره	—	هقعه	سعد	نیکست تزویج و سفر کردن	شوله	ممتزج نحس	بدست نو بریدن و پوشیدن
مؤخر		—	هنعه	سعد	نیکست نو بریدن و سفر کردن	نعائم	ممتزج سعد	بدست آبهای کارها
ذراع	ثریا	ر ا ط	ذراع	سعد	نیکست نو بریدن و سفر کردن	بلده	ممتزج نحس	توقف در مهمات اولیست
زبانا	صرفه	ط س	نثره	سعد	نیکست دیدار ارباب و سفر	ذابح	ممتزج نحس	نیکست از بهر غرب و دیدار سفر
غفر	بلع	س	طرفه	ممتزج نحس	سفر از مهمات سود ناید	بلع	ممتزج سعد	بدست دیدار ملوک و سفر
ذابح	دبران	ر ا ط جها	جبهه	سعد	نیکست [illegible]	سعود	ممتزج سعد	نیکست آبهای کارها و نو پوشیدن
سعود	هقعه	ر ا ط جها ر	زبره	سعد	نیکست دیدار ملوک و تزویج	اخبیه	ممتزج نحس	نیکست حصار و قلع کردن
	عوا	ر ا ط جها	صرفه	ممتزج نحس	بدست نو بریدن و سفر کردن	مقدم	ممتزج سعد	نیکست دیدار ملوک و امرا
بطن	هنعه	ر ا ط جها	عوا	سعد	نیکست دیدار امرا و سفر	مؤخر	ممتزج سعد	نیکست دیدار ملوک و سفر
رشا	سماک	ر ا ط مستقیم	سماک	ممتزج نحس	توقف در اکثر مهمات اولیست	رشا	ممتزج سعد	نیکست تزویج و سفر کردن

بباید نگر چنانکه بربع و رشته این جمله کرده اثرها از نظرات چنانکه عقده ها آن باشد که هرگاه قمر در منازل بود

جدول معرفة الاختیارات کون القمر فی البروج الکواکب السبعة

الزحل	ه ع ۱ ٦	شاه بنا نهادن و تمکن کردن و عمارت کردن و جهت کار نیکو کردن و سایر امورات بدست
		نیکست دیدن شاه و عمارت و بنا و زراعت و املاک خریدن و سفر کردن خوبست
		بدست حذر از جمیع مهمات اولیست مگر باصنعت شراب و لجام کنندگان شاید
		نیکست طلب مال و زراعت و عمارت و بیع و شری و دیدن علما و شاید
		بدست از جمیع مهمات احتراز باید نمود مگر عداوت غایبانه و یا صحبت دواب
المشتری	ه ع ۱ ٦	نیکست جمله مهمات را خاصه دیدن وزرا و عمارت و مناظره و شریعه
		نیکست اکثر از مهمات سود شاید
		نیکست اکثر امور خاصه سود و ابتدا آن کارها
		نیکست جمیع امورات سود شاید
المریخ	ه ع ۱ ٦	بیمارست صبر بهترست و نیکست مباحثه شرعیه و نو بریدن و پوشیدن و فصد و حجامت
		جمیع کار سود شاید الا صید و قصاص و داغ نهادن و شبیخون و فصد زدن کردن
		نیکست دیدن امور دیوانی و کارها بسیار و نو بریدن و نو پوشیدن سود شاید
		بدست در جمیع امور مگر باشی یراق حرب و جنس و فیه و درزو و باصنعت
		نیکست جمله کارها خصوص دیدن حکام و اتراک و تعلیم سلاح و شکار
		بدست جمله مهمات سوا مگر کارها وله نمودن را شاید
الشمس	ه ع ۱ ٦	بدست حذر اولیست مگر مشورت و خلوت و اسرار نهفتن و کرکس و دفینه نهادن
		نیکست دیدن ملوک و نو بریدن و نو پوشیدن و سفر کردن سود شاید
		بدست حذر از مهمات اولی مگر ساحت و طلب خراج و یا صنعت حساب و داغ نهادن را شاید
		نیکست همه مهمات خاصه طلب حاجت از ملوک و امرا و ارکان دولت نمودن
		بدست حذر اولیست مگر طلب حاجت نمودن و شهرت و طلب کشته شاید
الزهره	ه ع ۱ ٦	نیکست جمله مهمات را خاصه و اسرار نهفتن ملوک و عقد و نکاح و علم موسیقی و خط
		نیکست جمله مهمات را خاصه نو پوشیدن و سفر کردن و دیدن خوبان و عقد و نکاح
		نیکست عقد و نکاح و تعلیم بازی و عطر و جنس و بستر مشغول بودن
		نیکست همه مهمات خاصه نو بریدن و پوشیدن و سفر کردن و بسیار امورات نیکست
		نیکست در جمله مهمات خاصه کارها و عمارات و عقد و نکاح و تزویج کردن
العطارد	ه ع ۱ ٦	نیکست همه مهمات خاصه تعلیم علوم و بنای نجوم و کتابت و ترک و سفر کردن
		نیکست جمله مهمات را خاصه تعلیم علوم و طب و کتابت و دیدن اهل قلم و بیع و شرا
		بدست جمله مهمات سود خاصه دیدن وزرا و علما و عمال و بیع و شری و تعلیم علوم الارضی
		بدست حذر اولیست مگر حیله نمودن و گاهی دیوانه نمودن که حربست
		بدست حذر اولیست مگر طلب شهرت و دیوان و مناظره و محاسبه با اهل قلم

ارزیابی طرف و کوکب در منازل بنگر ناظر باشد و از حلول قمر و سایر کواکب در منازل که در یک ناظر و یک طالع باشند بهتر اول

٥٦

جدول معرفة الاختیارات علی کون الکواکب متصلا بعضها ببعض غیر القمر

الکواکب	اتصال	بالزهره	اتصال	الکواکب	بالمشتری
المشتری	٥	بدست اکثر مهمات که سوای بنا و زراعت	٥	زحل	بدست جمله امور شاید مجادله با وزرا
	٣	نیک است جمله امور سیو خاصه بنا و زراعت	٣		نیک است جمله امور خاصه دیدن امرا و وزرا
	ل	جمیع امور مبارکست سوای حاجت از علما و سادات	ل		بدست جمیع امور فراغت از هرکارها را بدست
	١	نیک است در جمیع امور خصوص بنا و زراعت	١		نیک است جمیع امور خاصه ابتدای نو پوشیدن
	٦	بدست جمله امور سوای مجادله با وزرا	٦		بدست اکثر امور شاید مباحثه و زراعت
المریخ	٥	بدست جمیع امور مگر تخریب بنا و دیها و ستور	٥	الشمس	بدست جمله امور شاید نفرت جستن از ملوک
	٣	نیک است اکثر مهمات خاصه حاجت از امرا	٣		نیک است اکثر امور خاصه دیدن ملوک و وزرا
	ل	بدست جمله امور سیو	ل		از جمیع امور حذر از آن مگر در خواستن
	١	نیک است خاصه زراعت و نو پوشیدن	١		در جمیع امور محمود است
	٦	بدست احتراز از جمیع امور بهتر است	٦		اجتناب از مهمات اولیست
الشمس	٥	بدست جمله امور سیو	٥	الزهره	لایقست بکوشت خاصه نکاح و تعلیم و تعلم
	٣	نیک است طلب حاجت از مشایخ و ملوک	٣		نیک است نکاح
	ل	بدست در جمیع امور	ل		جمیع امور مبارکست
	١	نیک است در جمیع امور شاید از ملوک حاجت	١		مبارکست اکثر امور
	٦	بدست بهمه کارها	٦		نیک است جمله امور خاصه تعلیم و تعلم
الزهره	٥	بدست نکاح و زفاف شاید بنا و زراعت	٥	عطارد	جمیع امور نیک
	٣	نیک است جمله امور خاصه نکاح و نو پوشیدن	٣		در مهمات توقف اولی
	ل	مبارکست اکثر امورات و بدست نکاح	ل		نیک است جمله امور سیو
	١	نیک است نکاح و نو پوشیدن	١		نیک است همه کارها
	٦	بدست جمله مهمات سیو حذر از امور و زراعت	٦		بدست امور مگر سفر و نو پوشیدن
عطارد	٥	بدست زفاف و نکاح شاید بنا و زراعت	زحل	احتراق	بدست نکاح و سفر و دیدن [illegible]
	٣	نیک است جمله امور خاصه بنا و زراعت	عطارد	احتراق	بدست جمله امور شاید حاجت از ملوک
	ل	بدست جمله امور سیو	زحل	عطارد مقارنه	بهمه مهمات نیک خاصه دیدن عمال
	١	نیک است جمیع مهمات خاصه دیدن عمال	زحل	عطارد	در اکثر امور نیک خاصه نکاح و نو پوشیدن
	٦	بدست جمله مهمات سیو			

[illegible]

جدول معرفة احکام حالات القمر فی البروج الاثنی عشر

فی الشرف	نیک است سفر و مباحثه و حرکت و نقل و تحویل و حرکت و جمع و شرکت و ترویج و مناکحت
فی الهبوط	بدست جمیع امور سیو مگر کین و هلاک اعدا و خرابها و شرب و مسهلات خوردن
مع الرأس	نیک است دیدار ائمه و زهاد و علما و سادات و اشراف و تفرج و غزا کردن و خیرات کردن
مع الذنب	بدست بهمه امور الا کین اعدا و جنگ و حرب و مکر و حیله و هلاک کردن اعدا او سو
بعید الاتصال	شاید موی ستردن و حمام رفتن و لونها کشیدن و ناخن گرفتن و عشرت کردن خوبست
مع الکبد	در جمیع امور بدست و هیچ کار رسو نشاید مگر طلب حاجت نمودن که خوبست
طریقه محترقه	هیچ کار رسو نشاید الا فصد و شمای و استفراغ و حمام و خلوت و انزوا و فصد و حجامت
تحت الشعاع	بدست جمیع امور سیو مگر سحر و پنهان کردن و پنهانی کارها و خلوت کردن
سریع السیر	نیک است عشرت و ترویج و نقل و حرکت و ضیافت و تماشا کردن و ابتدای کارها و شرکت کردن
بطی السیر	نیک است جمع اعمال و زهاد و حج و طواف و دیدار اکابر دین و دفینه و امور خفیه
واقع من السعدین	نیک است در جمیع امور طلب حاجت و دیدار اکابر و قضات و ترویج کردن خوبست
محصوص بالنحسین	بدست جمیع امور سیو از جمله کارها احتراز باید کرد مگر عداوت و غدر و مکر نیکوست
وحشی السیر	نیک است خلوت و حمام و تجارت و املاک و ضیاع و عقار خریدن
طریقه مع النیرین	نیک است سفر کردن و زن دیدن و نو پوشیدن و صحبت با اکابر و تماشای باغ و صحرا کردن
زاید النور	نیک است حاجت خواستن و سفر کردن و نقل و حرکت نمودن و بنده آزاد کردن
ناقص النور	نیک است فصد و حجامت و ناخن گرفتن و مو ستردن و قرض دادن و ختنه کردن سو شاید

جدول معرفة احکام الاختیارات علی کون القمر خالی السیر

الحمل	مبارکست فصد و حمام و طلب پاکیزگی	المیزان	صالح است طلب فراغت در حب و عشرت
الثور	صالح است سفر و فرحت و لهو و طرب	العقرب	در حجامت مباشرت و نیابر امور نحس است
الجوزا	نیک است کتابت و اشتغال امور دیوانی	القوس	صالح است مباشرت حرب و سوار و فصد و حجامت
السرطان	مبارکست ابتدای و طلب حاجات کردن	الجدی	مذموم است ابتدای کارها و طلب چیزها
الاسد	صالح است فصد و حمام و لطافت بدن	الدلو	نیک است فراغت و سکون و خلوت و طرب
السنبله	صالح است نو بریدن و پوشیدن و تعلیم و تعلم	الحوت	پاکیزه است برای سواری و حرکت و طلب حاجت

[illegible]	الحوت	[illegible]	[illegible]	الجدی	[illegible]	[illegible]	القوس	[illegible]	العقرب	[illegible]	المیزان	الاختیارات عن السفر قول بطلمیوس الحکیم

[illegible]

جدول معرفة اختيارات ايام الفرس القديم على رأي حكماء المتقدم

ا	اورمزد	درین روز آدم و حوا ... مبارکست تزویج و بیع و شرا و سفر و نو بریدن و نو پوشیدن	یو	مهر	درین روز ... مبارکست جمله امور سعد
ب	بهمن	درین روز آدم و حوا ... مبارکست تجارت و طلب حاجات و سفر کردن	یز	سروش	درین روز شهر ... مبارکست کارهای خیر و ... نقل و حرکت
ج	اردیبهشت	درین روز حضرت آدم ... بیرون آمده مبارکست جمله امور سعد	یح	رشن	درین روز ابراهیم و اسحق ... مبارکست سفر و تزویج و ابتدای کارها
د	شهریور	مبارکست در جمیع امورات الا سفر کردن	یط	فروردین	درین روز یعقوب ... مبارکست سفر و دیدن ملوک و امرا و ...
ه	سفندارمذ	درین روز ایوب ... در جمیع امورات بدست	ک	بهرام	... درین روز ... سفر نمودن و ...
و	خرداد	مبارکست سفر و صید و بیع و شرا و بنا	کا	رام	درین روز ... مبارکست دیدن اکابر و ملوک و تزویج
ز	مرداد	مبارکست سفر و بنا و نقل و حرکت و ...	کب	باد	مبارکست دیدن اکابر و ملوک
ح	دیباذر	درین روز ... مبارکست الا سفر کردن	کج	دی بدین	درین روز ... مبارکست دیدن ملوک و تزویج و سفر کردن
ط	آذر	درین روز نوح ... مبارکست سفر و طلب حاجت و تزویج نمودن	کد	دین	درین روز ... بدست جمیع امورات سعد
ی	آبان	درین روز ... مبارکست ...	که	ارد	درین روز ... بدست جمیع امور و مهمات سعد
یا	خورشید	درین روز شیث پیغمبر ... مبارکست ... دیدن اکابر	کو	اشتاد	درین روز موسی ... مبارکست طلب حاجت ...
یب	ماه	درین روز ... مبارکست در جمیع امور و جمله مهمات سعد	کز	آسمان	درین روز ... مبارکست سفر و صید و طلب ...
یج	تیر	درین روز طوفان نوح واقع شده نحس است جمله امور سعد	کح	زامیاد	درین روز حضرت موسی ... مبارکست ... سفر کردن
ید	جوش	مبارکست دیدن اکابر و اشراف	کط	مارسفند	درین روز موسی ... مبارکست جمیع مهمات الا سفر کردن
یه	دی بمهر	درین روز فرعون دعوی ... کرده ...	ل	انیران	درین روز ... مبارکست جمله مهمات را

لا یعلم الغیب الا هو ... صاحب ذکا و هوش ...

جدول اختيارات القمر على كونه في البروج الاثنى عشر

مبارکست دیدار قضات و علما و سادات و ...	و	الحمل
مبارکست عزیز کردن ... و نو بریدن و نو پوشیدن و سفر کردن	یب	
مبارکست دیدن اکابر و عظما و اشراف و وزرا و ارباب قلم	یح	
مبارکست ساختن ...	کد	
مبارکست ساختن عمارت و نقب قنات و خریدن بنده و جاریه خوبست	ل	
مبارکست عروسی و تزویج و عطر ... و طلب فرزند نمودن	و	الثور
مبارکست دیدن اکابر و اشراف و وزراء و تعلیم علم و شعر و نوشتن محاسبات	یب	
مبارکست عمارت عمارات و قنات و تعمیر ... و حمامات	کد	
بدست در جمیع امور و مهمات از جمله کارها احتراز اولی	یح	
بدست در جمیع مهمات مگر بنای مساجد و مدارس ...	ل	
مبارکست سفر کردن و تجارت نمودن و شرکت و بیع و شرا نمودن خوبست	و	الجوزا
مبارکست دیدن اشراف و وزراء و نوشتن قبالجات	یب	
مبارکست عروسی کردن و نو بریدن و نو پوشیدن و زفاف	یح	
مبارکست مکر و حیله با معاند و خصم نمودن و شبیخون بر دشمنان زدن	کد	
مبارکست عمارت نمودن و زراعت کردن و غله انبار نمودن	ل	
مبارکست قصد محاربات و قلعه نمودن و انهدام عمارات قدیم	و	السرطان
مبارکست خلوت و عزلت	یب	
مبارکست سفر کردن و دیدن اهل ...	یح	
مبارکست طلب مال نمودن و دیدن علما و سادات	کد	
مبارکست اظهار عداوت نمودن و شبیخون بر دشمن زدن	ل	

از جمیع که حساب ... و قیاس ... مدارج ... و جواهر ...

بقیه جدول معرفة الاختیارات و حدود القمر و حدود الکواکب فی البروج الاثنی عشر

الأسد	مشتری	و	الاختیارات	سعدت دیدار بزرگان و در رفع حاجات و دیدار علما و فضلا
	زهره	یا		سعدت خریدن جواهر و ساختن عطر و ساختن اسباب و آلات تجمل
	زحل	یح		در این وقت هر کاری که از دیدن سلاطین و اکابر بزرگان
	عطارد	کد		سعد دیدار اصحاب مناصب و ارباب اهل قلم
	مریخ	ل		سعد قصد حرب و آراستن سلاح حرب
السنبلة	عطارد	ز	الاختیارات	سعدست ابنیه و تعلیم و تعلم کودک از شیر باز گرفتن
	زهره	یز		سعد لهو و لعب و عشرت و طرب و نو بریدن و نو پوشیدن خوبست
	مشتری	کا		سعد دیدار وزرا و رفع حاجت از ایشان نمودن و تعلیم علوم کردن
	مریخ	کح		سعد ترتیب و آراستن لشکر و درست اسباب اسلحه نمودن
	زحل	ل		سعد در این وقت دیدن اکابر و انجام مهم احتراز اولیست
المیزان	زحل	و	الاختیارات	سعدست قصد دشمن نمودن و ترتیب ادویه و قاتلا و دفع دشمن
	عطارد	ید		سعدست ساختن ابنیه و تعلیم و درس و مهمات دیوانی
	مشتری	کا		سعد عیش و تماشا و حمام رفتن و نو بریدن و نو پوشیدن خوبست
	زهره	کح		ساعت صحبت با خوبان و اهل طرب و عشرت نمودن سعدست
	مریخ	ل		در جمیع امور سعدست و احتراز از جمله کارها بهتر و نحسست او
العقرب	مریخ	و	الاختیارات	در دفع مهمات کسبست و از همه امور احتراز باید کرد مگر سهلی خواهد که سعدست
	زهره	یا		سعد دیدن خوبان و صحبت زنان و اهل طرب و عیش
	عطارد	یط		شاید دیدن تجار و پیشه کاران و دیدن اهل قلم
	مشتری	کد		سعد عمارت کردن و کار زراعت و آب در حوض آوردن نمودن
	زحل	ل		سعدست شبیخون بر دشمن نمودن و هیچ جنبش نشاید

بقیه جدول معرفة اختیارات القمر و حدود الکواکب فی البروج الاثنی عشر

القوس	مشتری	یب	الاختیارات	سعدست دیدار قضات و علما و سادات و اشراف
	زهره	یز		سعد ساختن عطر و بخشش و اعمال آتش کردن
	عطارد	کا		سعدست دیدن اطبا و قلم و رفع حاجات از اکابر و اعاظم نمودن خوبست
	زحل	کو		سعدست دیدن اطبا و علم و سفر کردن و نو بریدن و نو پوشیدن
	مریخ	ل		سعدست ضد ستور و شکار دواب نمودن
الجدی	عطارد	ز	الاختیارات	سعدست سفر کردن و دیدن امرا و سلاطین و دهقین خوبست
	مشتری	ید		سعدست ساختن عمارت و خریدن عمارت و تعمیر خانه مسجد و مدارس
	زهره	کب		سعدست تماشا و ضیافت نمودن و عشرت و ساز آتش و بنده خریدن
	زحل	کو		نحسست از جمله کارها و دفع آن و محترز بودن اولیست
	مریخ	ل		نحسست در خلوت نشستن و در جمیع امور کناره گرفتن بهترست
الدلو	عطارد	ز	الاختیارات	سعدست دیدن اصحاب قلم و وزرا و ارباب سلوک
	زهره	یج		سعدست لهو و طرب و تماشای باغ و صحرا و زینت ساختن
	مشتری	ک		سعدست گذاردن بنای معظم و خریدن ستور و دواب
	مریخ	که		سعدست دیدن امرا و ارباب سلاح و اتراک
	زحل	ل		سعدست تنقیه و برات و قنوات و ساختن عمارات
الحوت	زهره	یب	الاختیارات	سعدست خوب کسب مهلات و جمع دیگری
	مشتری	یو		سعدست دیدن امهات و نو بریدن و نو پوشیدن
	عطارد	یط		سعدست دیدن اشراف و اکابر و اطبا و دیوانه و کار
	مریخ	کح		سعدست خوب کسب مهلات و دیدن اطبا و صلح
	زحل	ل		سعدست دیدن وزرا و اکابر و تعلیم علوم

جدول معرفة البروج ... [illegible]

[illegible marginal notes]

البروج	الحمل	الثور	الجوزا	السرطان	الاسد	السنبله	المیزان	العقرب	القوس	الجدی	الدلو	الحوت
الخداوند	مریخ	زهره	عطارد	قمر	شمس	عطارد	زهره	مریخ	مشتری	زحل	زحل	مشتری
الشرف	شمس یط	قمر ج	راس	مشتری		عطارد	زحل		ذنب	مریخ		زهره
ارباب نهار	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ارباب لیالی	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
منقلب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ثابت	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ذوجسدین	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ناری	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
هوائی / مائی	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
وجوهات ا	مریخ	عطارد	مشتری	زهره	زحل	شمس	قمر	مریخ	عطارد	مشتری	زهره	زحل
وجوهات ب	شمس	قمر	مریخ	عطارد	مشتری	زهره	زحل	شمس	قمر	مریخ	عطارد	مشتری
وجوهات ج	زهره	زحل	شمس	قمر	مریخ	عطارد	مشتری	زهره	زحل	شمس	قمر	مریخ
[illegible]	مریخ	زحل	قمر	قمر	شمس مریخ	عطارد مشتری	راس	زحل زهره مشتری	قمر شمس	زهره مریخ	مشتری قمر	مشتری عطارد
[illegible]	زهره	مشتری	مریخ	زحل	زهره مشتری	مریخ	زحل	زحل	مشتری	زحل	زحل زهره	زحل مریخ

شرف بیت اوج هبوط حضیض وبال

[illegible marginal note]

جدول معرفة احکام الفصد والحجامة في ایام الشهور العربیة عن قول الحکماء

حکمای ... [illegible] ... فصد و حجامت ... در ایام شهور عربیه ... [illegible]

ا	درین روز فصد و حجامت بجوابه آورد	یو	درین روز نفع باشد از نقصان بدن
ب	درین روز باعث ضرر بسیار بدن گردد	یز	درین روز نفع کامل رساند و باعث سلامتی [illegible]
ج	درین روز باعث ضعف دماغ گردد	یح	درین روز صحت و قوت بدن آورد
د	درین روز باعث صفرت لون گردد	یط	درین روز باعث خلاص از درد [illegible] گردد
ه	درین روز باعث افزونی صداع گردد	ک	درین روز باعث خلاص از جمیع امراض گردد
و	درین روز باعث ارتعاش اعضا شود	کا	درین روز باعث زیادتی نور بصر و روشنی دل شود
ز	درین روز باعث مرض فجاءه شود	کب	درین روز باعث نشاط قلب گردد
ح	درین روز باعث نزول در شقیقه شود	کج	این روز باعث صفرت لون باشد
ط	مداومت درین روز باعث درد جمیع اعضا شود	کد	این روز باعث افزونی شفای دردها گردد
ی	این روز باعث مشقت و رنج و الم گردد	که	باعث خلاص از جمیع امراض شود
یا	این روز باعث مرض شود و مالیخولیا شود	کو	باعث زیادتی قوت قلب گردد
یب	درین روز باعث درد اندام شود	کز	باعث خواب با نفع و ایمنی خطر شود
یج	درین روز باعث درد چشم شود	کح	درین روز باعث رستن امراض صعب شود
ید	درین روز باعث زیادتی خارش اعضا شود	کط	باعث رستن از امراض صعب گردد
یه	درین روز آزار قولنج و لقوه عارض گردد	ل	باعث [illegible] ضعف دماغ گردد

جدول معرفة ایام المنحوسة الشهور الرومیة عن قول الحکماء

[illegible] ... ایام منحوسه ... [illegible]

تشرین الاول	تشرین الثانی	کانون الاول	کانون الثانی	شباط	آذار	نیسان	ایار	حزیران	تموز	آب	ایلول
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

جدول معرفت ساعات ...	بیت الزوال	بیت العواقب	بیت الاوتاد	بیت الموت	بیت الاعمال	بیت الحیوة
	بیت الطالع	بیت الخدمة	بیت الملك	بیت السفر	بیت البیع	بیت الرجاء

جدول معرفت حصص مطالع من البروج الساعات المستویة عروض البلدان بیست

بدانکه طلوع برج در هر بلدی تفاوت دارد و از ابتدای طلوع برج تا تمام برج طالع گوید درین جدول بوجه ... نموده شده یعنی انکه در شیراز و کرمان ابتدای طلوع برج حمل تا تمام برج طالع گوید یک ساعت و بیست و شش دقیقه ...

عرض البلدان	كط	ل	لا	لب	لج	لد	له	لو	لو	لز	لط	م	ما
البلدان	شیراز کرمان	مصر بصره	کوفه	یزد اصفهان	بغداد و دمشق	کاشان نطنز	همدان و قم	سمنان قزوین	ابهر و ...	بخارا بیلقان	خوارزم ...	سمرقند بروج	...
الحمل	اكو	اكه	اكر	اكه	اكا	اك	ايط	ار	او	اه	اد	اس	اا
الثور	اے	ار	ار	او	اله	الح	الے	الد	الا	ال	اكط	اكو	اكو
الجوزا	ـ	سح	انط	انط	انخ	انخ	انخ	انز	انو	انو	انو	انه	اند
السرطان	٠ح	٠ح	٠ح	٠ح	٠ط	٠ط	٠ی	٠ی	٠کا	٠کا	٠که	٠که	٠ے
الاسد	٠کا	٠که	٠کر	٠که	٠کو	٠کو	٠کو	٠لے	٠کط	٠ل	٠لا	٠لد	٠لد
السنبلة	٠ح	٠ط	٠ی	٠کا	٠که	٠کر	٠که	٠کو	٠کو	٠لے	٠کط	٠ل	٠لد
المیزان	٠ح	٠ط	٠ی	٠کا	٠که	٠کر	٠که	٠کو	٠کر	٠لے	٠کط	٠ل	٠ل
العقرب	٠کا	٠که	٠کر	٠که	٠که	٠کو	٠کو	٠لے	٠کط	٠ل	٠لا	٠لد	٠لد
القوس	٠ح	٠ح	٠ح	٠ح	٠ط	٠ط	٠ی	٠ی	٠کا	٠کا	٠که	٠که	٠ح
الجدی	٠ح	٠ح	انط	انط	انخ	انخ	انخ	انو	انز	انو	انو	انه	انه
الدلو	اے	ار	ار	او	اله	الح	الے	الد	الا	ال	اكط	اكو	اكو
الحوت	اكو	اكه	الے	اكه	اكا	اك	ايط	ار	او	اه	اد	اس	اا

جدول معرفت اطوال البلدان از جزایر خالدات و اعراض از خط استوا

البلدان	الطول		العرض		البلدان	الطول		العرض	
یزد	فط	٤	لد	٤	خوار	فز	ے	له	م
شهرزور	فد	٤	لد	ل	الموت	فه	ل	لو	کا
حلوان	فد	ه	لد	٤	طالقان	فه	ه	لو	ے
قرماسین	فح	ه	لد	ل	جیلان هوسم	فه	ه	لر	٤
دینور	فح	ه	ک	٤	کجور کلار	فو	ه	لو	که
شهرود	فح	ح	لو	٤	دماوند دمش قصبه	فز	ح	لو	ے
نهاوند	فح	ه	لد	ک	آمل طبرستان	فز	ح	لو	ه
زنجان	فح	م	لو	ل	سارند	فز	٤	لو	٤
ابهر	فد	ل	لو	ه	استراباد	فط	ل	لو	ه
همدان	فح	٤	له	ه	جرجان سکون قصبه	فط	ل	لر	ه
کرخ	فو	ه	له	٤	جرجان	صه	٤	لو	ه
ساوه	فه	٤	له	٤	سمنان	فح	٤	لو	٤
قزوین	فه	٤	لو	٤	دامغان	فح	٤	لو	ح
اوه	فه	٤	له	م	بسطام	فط	ل	لو	ے
جرفادقان	فه	ل	له	ه	بیار	فط	ه	له	ه
سمیرم	فه	م	لد	ه	فراوه	صه	٤	لط	٤
اصفهان	فو	م	لد	که	مزینان	صه	ل	لر	٤
کاشان	فو	٤	له	٤	سبزوار	صا	ل	لو	ه
قم	فه	م	لو	ه	نیشابور	صب	ل	لر	کا
ری	فه	ک	له	٤	طوس	صب	ل	لر	٤

کتابخانه مجلس شورای ملی

بقیهٔ جدول معرفة اطوال البلدان از جزایر خالدات و عرض از خط استوا

البلدان	الطول		العرض		البلدان	الطول		العرض	
ترشیز	صب	٤	له	٤	طالقان (کارستان)	ك	ه	لز	كه
طبس	صب	٤	لج	٤	اندراب	ح	ه	لو	٤
تون	صد	ل	لو	ل	بدخشان	فد	ك	لز	ے
قاین	صح	ك	لج	م	بلور	فح	٤	لز	٤
طبس مسینا	صد	ه	لج	ه	بورکانج	صح	ه	ه	ل
زوزن	صح	ل	لا	ك	کوهکان کنج	صه	ل	ه	ك
بوشنج	صد	ه	لد	ه	نزاریف	صه	٤	ما	٤
هرات	صد	ك	لد	ل	کات	صه	٤	ما	لو
بادغیس	صه	ل	له	ك	زرقان	صه	ه	لط	ل
سرخس	صد	ل	لز	٤	بخارا	صو	ل	لط	ه
مرورود	صد	٤	لو	ل	سمرقند	صط	و	لط	لو
مرو	صد	٤	لز	م	نصف	صح	٤	لط	٤
جورجانه	صح	٤	له	ل	کش	صط	ل	لط	ل
فاریاب	صط	٤	لو	ه	اسفنجاب	صط	ه	مح	لو
اشنورقار	قه	٤	لو	ه	طراز	صط	ه	مح	كا
بلخ	قا	٤	لو	ما	اسروسنه	قه	٤	م	٤
بامیان	قه	٤	لد	له	جبفانیان	قه	لو	لح	ح
سونکاد	ق	٤	لو	٤	خجند	قا	٤	ما	نه
قبادیان	ف	٤	لز	ه	نکث قصبه شاش	قا	٤	مح	٤
دلواج	ق	ك	لو	نه	طونکث قصبه ایلاق	قا	ك	مح	كه

بقیهٔ جدول معرفة اطوال البلدان از جزایر خالدات و عرض از خط استوا

البلدان	الطول		العرض		البلدان	الطول		العرض	
اخسکث	قه	ه	مه	كه	خبیص	صو	٤	كا	٤
اوزکند	قه	ك	مح	٤	ارخ بدینه	قه	٤	له	ل
اوس	قو	ل	مح	ا	بست	قا	نه	لج	٤
کاشغر	قط	٤	مح	٤	بکس آباد	قا	ه	لج	ك
جاج	قو	٤	مه	ل	میمند	قد	ك	لج	ك
ختن	قه	ل	مد	٤	غزنه (قصبه زابلستان)	قه	٤	لج	له
المالغ	قح	٤	مه	٤	بنجهیر (از بدخشان)	قد	م	لو	٤
قنالغ	قح	٤	مه	٤	اباطامیر	صح	٤	له	ه
اوزن (کلزاران)	قیا	٤	مو	٤	اسکو (قصبه مکران)	صط	٤	كو	ه
بیش بالغ	قه	٤	مه	ه	کیج از مکران	صط	٤	كد	ه
قراقروم	قکه	٤	مو	٤	خالق از مکران	ق	ل	له	ه
خان بالغ	قلو	٤	مو	٤	دهیل	قه	٤	كه	ے
ختن (دارالملک چین)			كه	٤	منصوره	ق	٤	م	م
بکاس	قل	٤	لط	٤	مایه (از ... سند)	ف	ل	ط	ك
مهری	قم	٤	ل	٤	بهلواره	فو	٤	كه	٤
سرخان	صه	ل	كط	ل	سومنات	فز	له	م	٤
هرموز	صه	٤	له	٤	ملتان	فز	م	كط	٤
برسیر	صه	ل	كط	ه	قندهار	قط	ك	لج	٤
جیرفت	صح	٤	م	ل	لهاور	فه	ه	كا	ه
بم	صه	٤	كد	ل	قنوج (دارالملک هند)	قر	ح	كو	له
نرماشیر	صح	٤	كط	٤	بانارسی	قل	٤	كو	نه

بقية جدول معرفة اطوال البلدان از جزاير خالدات و عرض از خط استوا

البلدان	الطول		العرض	
سرانديب	ح	٤	ي	٤
تبت	ح	٤	م	٤
كشمير	ح	٤	ل	٤
دهلي			لح	م
سوس اقصى	ه	ل	لد	٤
فاس	ح	٤	كه	ل
تاهرت عليا	ل	ل	كط	٤
تاهرت سفلى	ل	٤	كط	٤
سلجمانيه	ل	٤	لا	ل
قيروان	ما	٤	لا	م
تهديه	مـ	٤	لد	ل
طرابلس	ه	٤	لد	٤
اندلس / قصر دار الملك	سه	كو / ٤	ل / نه	٤ / ٤
الجك	سه	٤	ط	ل
قيروان	سح	م	ط	ل
فرص	سا	ل	كو	ل
اسكندريه	سا	نه	ل	ي
مصر	سح	ك	ل	ح
دمياط	سح	ل	كا	كو
قلزم	سه	٤	كط	ل
عدن	عو	٤	يا	٤

البلدان	الطول		العرض	
صنعا (دار الملك يمن)	عو	٤	يو	٤
زبيد	عد	ك	يد	ك
سحار (قصبه عمان)	فد	٤	يد	ه
مدينه (رسول الله)	عه	٤	كه	٤
مكه (مشرفه)	عز	ـ	كا	م
طايف	عز	ل	كا	ك
تمامه	ف	ل	كح	٤
هجر	فج	٤	كه	ه
لحسا	فو	ل	كه	٤
قطيف	عه	ل	كه	٤
بيت المقدس	سو	ل	كا	ه
عسقلان	سو	ل	لد	ه
رمله	سو	ه	لد	ـ
قيساريه	سو	ل	لد	ل
طبريه	سح	٤	لد	٤
صور	سح	ل	لد	م
صيدا	سح	ل	لد	م
طرابلس	سط	م	لد	٤
دمشق	ع	٤	لح	ه
بعلبك	ع	ه	لح	ه
حمص	ع	ه	لد	٤

بقية جدول معرفة اطوال البلدان از جزاير خالدات و عرض از خط استوا

البلدان	الطول		العرض	
انطاكيه	عا	كو	له	ل
سيس	عا	ـ	له	ه
قبرس	عد	٤	له	ه
حلب	عد	ـ	له	ـ
منبج	عد	ه	لو	ه
رحبه	عد	ك	لو	ه
طرسوس	سح	م	لو	٤
مصيصه	سط	ه	لو	ـ
ملطيه	عا	٤	لح	ه
سقلبه	سه	٤	لو	ك
روميه كبرى	نه	٩	ه	٤
ايله	سه	م	ما	٤
قسطنطينيه	نط	ه	ح	٤
ماقدونيا	سه	ه	لط	م
عموريه	سه	٤	لح	٤
ارزنه الروم	عر	٤	لط	٤
ارزنكان	عو	٤	م	٤
سيواس	عا	م	لط	٤
شمشاط	عد	ك	لح	٤
قاليقلا	عح	كه	له	ل
بونيه	سه	ل	له	ل

البلدان	الطول		العرض	
حران	عح	٤	لو	٤
رقه	عح	ه	لو	٤
راس العين	عد	٤	لو	ه
ماردين	عه	٤	لو	ه
قرقيسيا	عه	م	لو	ك
نصيبين	عه	ك	لو	٤
سنجار	عو	٤	لو	٤
عانه	عو	ل	لد	٤
موصل	عر	٤	له	ل
اربيل	عر	ك	له	ل
بكريه	ع	ك	له	ل
امد	عح	م	لح	٤
ملاذجرد	عه	٤	لح	ه
اخلاط	عه	ه	لط	ك
ارجيس	عو	٤	لح	ل
الي	عط	٤	ما	٤
سلماس	عط	ه	لو	م
خوى	عط	م	لو	٤
اروميه	عط	ه	لو	٤
جزل	ف	ه	لو	ه
نخجوان	فا	ه	لح	م

بقیه جدول معرفة اطوال البلاد از جزایر خالدات و عرض از خط استوا

البلد	الطول		العرض		البلد	الطول		العرض	
مراغه	فه	٤	لر	ه	بغداد	ف	٤	لح	ک
تبریز	فه	٤	لح	٤	واسط	فا	ل	لد	ک
اردبیل	فه	ل	لح	٤	بصره	فا	ل	لد	ک
موقان	فح	٤	لح	٤	ایله	فو	٤	ل	٤
بردع	فح	٤	م	ل	عبادان	فد	٤	ل	ن
جنکره	فح	٤	ما	ک	جندیشاپور	فد	ل	ل	ک
سمکوره	فح	٤	ما	ک	تستر	فد	ه	لا	ل
تفلیس دار الملک	فح	٤	ما	ه	عسکرمکرم	فد	ل	لا	ه
الان	فح	٤	مح	٤	اهواز	فد	ل	کا	ن
بیلقان	فح	ل	لط	ه	دورق	فه	٤	کا	٤
باکویه	فد	ل	لط	ل	ارجان	فه	ه	کا	٤
شملقی	فد	ل	م	ه	شاپور	فو	ل	ک	ل
باب الابواب	فه	٤	مح	٤	کازرون	فو	ن	ل	٤
ملیخه خزر	فه	ک	مو	ل	نوبندجان	فز	٤	کط	ه
کوبا	فو	٤	مح	٤	فیروزآباد	فز	ن	ل	ک
سفین	فو	ل	مع	٤	سیراف	فز	ل	لح	ک
بلغار	فه	٤	مط	ر	اصطخر	فح	٤	کط	لو
بخار	فح	٤	مه	٤	شیراز	فح	٤	کط	لو
شرمزدای	عط	٤	له	٤	شوشتر			ل	
کوفه	عط	ل	کا	ل					
مداین	عد	٤	لح	ک					

جدول معرفت کیفیت عبارات میبتز

میزان کوکب را گویند که در صورت طالع از سنه باشد نیوبهای ذاتیه و عرضی و قوی تر از انها که صاحب طالع در طالع یا صاحب شرف طالع در طالع یا ارباب حظوظ دیگر طالع در طالع یا صاحب عاشر در عاشر یا صاحب شرف عاشر در عاشر یا صاحب عاشر در حادی عشر یا صاحب شرف حادی عشر در حادی عشر یا ارباب حظوظ دیگر حادی عشر در حادی عشر باشد و هم چنین در سابع و خامس و تاسع و ثالث و در رابع نیز صاحب و شرف یا صاحب خانه شرف در خانه یا ارباب حظوظ دیگر در خانه باشد میز گویند اما وقت باشد که چند کوکب ثابت باشد بنا بر اینست برازیت قویتر را مقدم دارند و دیگران را شرکت او گیرند پس هر گاه قوتهای ذاتیه او بود از طالع ساقط باشد یا دو جوان طالع ساقط بود ان اثرا و اسلم باشد پس در احکام کلی طالع برسر باشد و بعد از ان برسر بنا و بعد ازان بر صاحب طالع اگرچه از طالع ساقط باشد و بعد ازان بکوکب غریب که ناظر باشد و در کس این

کیفیت غایب باشد احکام او باطل باشد

جدول معرفت دافع التدبیر وقابل التدبیر

غرض انست که در بیش کواکب کوکب دیگر بکوکب که ازان دور رسند و بیر دهد ازین جهت که کوکب سبکرو سو و دافع تدبیر و کواکب گران رو سو قابل تدبیر گویند

[illegible]	از زحل ٦ و	از مشتری ٥	از مریخ ٢ ٥	از شمس ٦ و	از زهره ٤ ٥	از عطارد ١ ٥
[illegible]	اول حمل ٦ و	اول جوزا ٥	اول میزان ٢ ٥	اول قوس ٦ و	اول دلو ٤ ٥	اول حوت ١ ٥

حد طریقه محترقه از نوزده درجه کی میزان الی سه درجه عقرب که مجموع از پانزده درجه است

قمر در اخر هر برجی بتقریب اینکه حد و کواکب منحوسه است البته بد حال و نا خوش است

جدول معرفة قوة وضعف وسعد و نحس خانهای زایجه	طالع از همه قوی ترست بعد ازان وسط السماء که خانه عاشرست بعد ازان سابع بعد ازان خامس بعد ازان تاسع بعد ازان ثالث بعد ازان ثانی بعد ازان ثامن بعد ازان سادس بعد ازان ثانی عشرست که از جمیع خانها بدترست

جدول معرفت فرح کواکب در خانهای زایچه

عطارد	قمر	زهره	مریخ	شمس	مشتری	زحل
در طالع	در سیم	در پنجم	در ششم	در نهم	در یازده	در دوازده

جدول معرفت بهج کواکب در خانهای زایچه

عطارد	قمر	زهره	مریخ	شمس	مشتری	زحل
در هفتم	در نهم	در یازدهم	در دوازدهم	در سیم	در پنجم	در ششم

جدول معرفت قوت سعادت و نحوست کواکب در خانهای زایچه

از درجه بیت الاعدا تا درجه بیت الرجا و از درجه بیت الرجا تا درجه تاسع قوت چهارم است از درجه سابع تا درجه سادس قوت دوم است از درجه ثانی تا درجه طالع قوت عطارد است از درجه رابع تا درجه ثالث قوت قمر است و مریخ هم قوت دارد در درجه تاسع تا درجه سابع در بیت کواکب سعد قوت است مگر مشتری و زهره سعد و در درجه رابع در بیت کواکب قوت و سعادت است [illegible] کواکب لیل سعد در بروج نرا بود و [illegible] چون کواکب در غرب این مراضع باشند در بیهات و حقیقت تر است مگر در خانه یا در شرف یا در حد یا در مثلثه یا در وجه خویش باشد و قمر در طالع کس [illegible] دشمن را خواند و از درجه [illegible] [illegible]

فائده

الحمل	الثور	الجوزا
السرطان	الاسد	السنبله
المیزان	العقرب	القوس
الجدی	الدلو	الحوت

[illegible]

جدول معرفت جهات رجال الغیب و ادعیه صحبت رجال الغیب

طرق رفتار رجال الغیب بر خلاف رفتار [illegible] و طریق [illegible] رفتار [illegible] هر روز ده صبح [illegible] از خانه بیرون [illegible] ملاحظه جدول [illegible] سمت [illegible] السلام علیکم یا رجال الغیب السلام علیکم یا ایها الارواح المقدسه اعینونی بقوة یا رقباء یا نجبا یا ابدال یا اوتاد یا قطب یا غوث اغیثونی بحرمة محمد و آله المعصومین یا ارحم الراحمین

و بعد از آن که این دعا [illegible] خواند [illegible]

جدول معرفت الاحکام و ایام [illegible] عن [illegible] الحکما

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
١٦ ٩	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	شمال	مابین شمال	تحت الارض	وسط السماء
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

جدول معرفة احكام رؤية الاهلة في البروج الاثنی عشر علی رای الحکماء

الحمل	ربیع	اگر ربیع بود دلیل بود بر امطار و نیکوئی محصولات و زراعات بود	المیزان	ربیع	دلیل است بر نیکوئی احوال ملوک و سلاطین و حکام
	زمستان	اگر در زمستان بود دلیل است بر فتنه و وقوع خصومت و نزاع ملوک و سلاطین		زمستان	دلیل است بر وفور باد و باران و رسیدن اخبار خوش ناخوش
الثور	ربیع	دلیل است بر دیدن بلاها خوش مضطرب و صدور زلزل و کثرت حیوانات	العقرب	ربیع	دلیل است بر سلامتی اطفال و کودکان و در زمستان گرمای سخت شود و بد کنند
	زمستان	دلیل اعتدال هوا و وفور [illegible] و فراوانی اطعمه و غلات بود		زمستان	دلیل اعتدال هوا خوش شود و ناامنی در طرق و شوارع
الجوزا	ربیع	دلیل است بر وقوع امر خطرناک و عزت و ترقی اطعمه	القوس	ربیع	دلیل است ارزانی و فراوانی اطعمه و محصولات در ملک خراسان
	زمستان	دلیل است بر رسیدن اخبارات خوش و موافقت ملوک		زمستان	دلیل است زیادتی و در بحر بسیار و بسیاری زنود و او باش
السرطان	ربیع	دلیل است بر نیکوئی حال چارپایان و سلامتی آبان	الجدی	ربیع	دلیل است بر وقوع علت و امراض مخوفه در مردم و قحط [illegible] از محصولات
	زمستان	دلیل است بر خوشی و خرمی و [illegible] اعوام الناس		زمستان	دلیل است بر وفور امطار روان و فزونی آب کاریزها و قنوات
الاسد	ربیع	دلیل است بر عزت و تقرب رؤسا و اکابر و رواج و نیکوئی غله	الدلو	ربیع	دلیل است بر پریشانی حال مردم و وفور خبر اراجیف
	زمستان	دلیل است بر آفت محصولات و زراعات و وفور خبر اراجیف		زمستان	دلیل است بر وقوع [illegible] چارپایان و حرکات خارج از دزدان
السنبله	ربیع	دلیل است بر [illegible] ملوک با یکدیگر و غلبه نمودن او باشی بر ایشان آن	الحوت	ربیع	دلیل است بر وفور نعمت و فراوانی و ارزانی اما با ناخوشی بسیار
	زمستان	دلیل است بر انقلاب و آشوب و ناامنی در بلاد عراق عجم		زمستان	دلیل است بر وفور سرما و برای [illegible] از مردن پیر کهن سال بیچاره

جدول معرفة احكام رؤية الاهلة في البروج الاثنی عشر علی رای الحکماء

الحمل	در برج حمل چو نو کند ماه منیر بشنو سخن حکیم کش نیست نظیر با هیچ زنان سخن مگو و منگر در آتش افروخته ای صدر منیر	المیزان	چون ماه منیر نو کند در میزان بگذر تو ز چیزهای مکروه روان در آینه نظر کن و وز پی آن بشنو سخن و سه بار الحمد بخوان
الثور	در ثور اگر ماه نو شود شاید در گاو زمین نظر کنی خوب آید بنگر روی خوش و نیک هیچ اگر خواهی [illegible] او خوش افزاید	العقرب	در عقرب اگر نو شده یابی تو قمر در روی جوان مرد نکو چهره نگر از دیدن چیزهای مکروه به بر تا بر تو به خوشی کند ماه سفر
الجوزا	چون ماه منیر نو کند در جوزا بر عالم و زاهد نظر کن لطفا اولی بود ار بخت پرهیز کنی از دیدن [illegible] بود او شیدا	القوس	در قوس چو ماه نو کند مرد کریم اولی بود ار نظر کنی بر زر و سیم از دیدن هر چه که مفسد باشند پرهیز کن این است که چنین گفت حکیم
السرطان	مه در سرطان چو نو کند ای سرور بشنو سخن حکیم سوی زمین کهنسر در آب روان نظر کنی شاید و بس از هر چه سیاه چیز از او بیشتر	الجدی	در جدی چو مه نو کند از پیدا اند باید دو سه بار [illegible] بر خواند بر خاک زمین پاک انداز نظر دیدار [illegible] روا تا داند
الاسد	در برج اسد چو نو کند مهر ماه با هر که در آسمان کنی نیک نگاه در کودک و در زنان بنگر دو سه بار گو لا حول و لا قوة الا بالله	الدلو	در دلو چو ماه نو به بینی تو ز راست در خواندن قرآن مصحف جاری [illegible] از دیدن [illegible] با صفا و زن بد [illegible] تو [illegible] که در عین خطا است
السنبله	در سنبله سبزه را به بینی تو ثمر پس با تو بگویم اگر [illegible] جز پرهیز کن از غبار و دود و پس از آن اندر رخ دلبر پری چهره نگر	الحوت	در حوت چو مه نو کند [illegible] من باز نمایمت که در چه نگر در [illegible] و [illegible] کن که روا است در باره چیزها همه در گذران

جدول معرفة طوالع البلدان والمستولی

البلدان	طالع	مستولی	البلدان	طالع	مستولی	البلدان	طالع	مستولی
العرب	عقرب	قمر	فارس	سنبله	مریخ	طوس	حمل	عطارد
ترک	حمل	زهره	یزد	سنبله	عطارد	شاش	سنبله	زهره
ایران	اسد	عطارد	کرمان	میزان	شمس	بلخ	سرطان	عطارد
ماوهر	سرطان	مریخ	بحرین	عقرب	مریخ	مصر	اسد	قمر
سعید	عقرب	عطارد	عمان	سنبله	عطارد	دجله	اسد	شمس
هند	جدی	زهره	راس العین	قوس	زهره	دمشق	سنبله	قمر
طخارستان	جدی	مریخ	سجاب	قوس	مشتری	صنعا	سنبله	عطارد
هرات	میزان	مریخ	عرب	عقرب	قمر	بحرین	حوت	زهره
جبالها	ثور	زهره	یمن	جدی	مریخ	واسط	جدی	زهره
طهران	سنبله	مریخ	آذربایجان	عقرب	قمر	حبشه	جدی	زهره
اصفهان	قوس	مریخ	نشابور	اسد	شمس	نهر نیل	اسد	عطارد
بابل	حمل	مریخ	حجاز	عقرب	زهره	سمرقند	اسد	شمس
کاشان	سنبله	عطارد	طبرستان	اسد	قمر	طوس	میزان	عطارد
قم	جوزا	عطارد	ساری	جدی	زهره	بلخ	قوس	عطارد
طبرستان	قوس	قمر	آمل	حمل	شمس	مصیصه	میزان	زهره
ری	عقرب	عطارد	مدینه	سرطان	زهره	بخارا	جوزا	مریخ
همدان	ثور	شمس	قومس	جدی	زهره	ارض روم	عقرب	زهره
ارمنیه	حمل	عطارد	موصل	سنبله	قمر	فاریاب	عقرب	مریخ
اهواز	جدی	قمر	جرجان	میزان	عطارد	ارض عرب	عقرب	قمر

جدول معرفة ارباع مشرقی شمالی و مشرقی جنوبی و مغربی جنوبی و مغربی شمالی و ناری و ترابی و هوائی و مائی

مشرقی شمالی ناری موضع ربع مشرقی	موضعی که طول او بیش از نود درجه و عرض او بیش از سی درجه است آن مواضع را ربع مشرقی شمالی خوانند و منسوب بمثلثه ناری و شهرهای معروف او بلاد مشرق است و ترکستان و فرغانه و خجند و خوارزم و بلغار و قندز و دشت قبچاق و روس و این مواضع که ربع مشرقی شمالی خوانند منسوب بمثلثه ناری
جنوبی مثلثه ترابی موضع ربع مشرقی جنوبی	موضعی که طول او بیش از نود درجه و عرض او کمتر از سی و سه درجه است آن مواضع را ربع مشرقی جنوبی خوانند که منسوب بمثلثه ترابی و شهرهای معروف او بلاد هندوستان از اول مشرق و جزایر است و زنگ و مکران و بعضی از خراسان و کرمان و فارس و عمان و یمن و بلاد عرب
مغربی جنوبی مثلثه هوائی موضع ربع مغربی	موضعی که طول او کمتر از نود درجه و عرض او کمتر از سی و سه درجه است آن ربع مغربی جنوبی خوانند و منسوب بمثلثه هوائی و شهرهای معروف او جزایر سبا است و کنار دریای مغرب و زمین مصر و شام و هر شهری و بلادی که از اقلیم مغرب باشد
شمالی مثلثه آبی موضع ربع مغربی	موضعی که طول او کمتر از نود درجه و عرض او بیشتر از سی و سه درجه است آن مواضع که ربع مغربی شمالی خوانند و منسوب بمثلثه آبی و شهرهای معروف او اندلس و افرنج و صقلیه و روم و این که ربع مغربی شمالی خوانند منسوب بمثلثه آبی

برج طالع و عاشر و سابع و رابع را اوتاد گفته اند و حادی عشر و خامس و ثامن و ثانی را مائل الوتد و برج ثالث و سادس و تاسع و ثانی عشر زایل الوتد ... ساقط اند

جدول معرفت بروج اوتاد و مائل الوتد و زایل الوتد



و این چهار برج ساقط اند از آن جهت که به طالع نظر ندارند

جدول معرفة الاختيارات القمر في البروج الاثني عشر

الدرجات	ا	ب	ج	د	ه	و	ز	ح	ط	ی	یا	یب	یج	ید	یه
الحمل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
الثور	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
الجوزا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
السرطان	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
الاسد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
السنبله	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
المیزان	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
العقرب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
القوس	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
الجدی	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
الدلو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
الحوت	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

بقیة جدول معرفة طوالع البلدان و المستولی

بلدان	طالع	مستولی	البلدان	الطالع	مستولی	بلدان	طالع	مستولی
بصره	جدی	زهره	اسکندریه	اسد	شمس	تبریز	عقرب	عطارد
ترمد	قوس	قمر				انطاکیه	حمل	زهره
فلسطین	سنبله	عطارد	نهاوند	عقرب	عطارد	عسقلان	عقرب	قمر
مازندران	عقرب	مریخ	سکوه	اسد	زهره	سنجار	قوس	زهره
آذربایجان	قوس	زهره	بیت المقدس	سرطان	قمر	سلطانیه	ثور	عطارد
مصر	جوزا	عطارد	کوفه	جدی	عطارد	گیلان	جوزا	عطارد
مداین	اسد	زهره	ساوه	جوزا	زحل	فرغانه	جدی	زهره
حلب	عقرب	عطارد	مکه	ثور	قمر			
صنعا ترمسد	عقرب	زهره	قهستان	قوس	زهره			
طبریه	حوت	عطارد	کابل	حمل	شمس			

جدول معرفة قسم کواکب از احکام

زحل	[illegible]
مشتری	[illegible]
شمس	ورنهم
مریخ	[illegible]
زهره	[illegible]
قمر	[illegible]
عطارد	[illegible]

جدول معرفة دلایل بروج کواکب و بلاد

شمس دلیل مشرقین		قمر دلیل مغربین	
حمل	شمس	ثور	مریخ
دلیل خراسان		دلیل ترکستان	
جوزا	عطارد	سرطان	مشتری
دلیل شام		دلیل عراق عجم	
اسد	مریخ	سنبله	مریخ
دلیل اراک		دلیل فارس	
میزان	زحل	سنبله	عطارد
دلیل روم		دلیل خطا	
قوس	مشتری	جدی	عطارد
دلیل عراق عرب		دلیل هند	
دلو	زحل	حوت	زهره
دلیل بابل		دلیل ماوراء النهر	

قسم اول حمل سوم مریخ داده اند که صاحب بیت است و قسم دوم را که حمل سوم شمس داده اند [illegible] و قسم سیم [illegible]

جدول معرفة انواع اتصالات و اضاعت کواکب اتفاق و کیفیت اصلاح کواکب

در صورت اتصالات بسیار نوع است اما آنچه واقع شود بکار آید نوع است

نظر قبول	نظر قبول آنست که کوکبی در حظوظ کوکبی دیگر بود و آن خارج باشد یا حد یا وجه و صاحب آن اتصال کند پس اگر صاحب حظ او سو قبول کند چون در حظوظ خود ببیند او سو و این نظر دلیل باشد بر رو شدن حاجات و یافتن امیدها و آرزوها و طلب حاجت و تمامی صحبت ها و ... بشرط عنه و این نظر قبول است والله اعلم
نظر رد	نظر رد آنست که کوکبی ضعیف شده باشد چنانچه در وبال یا هبوط یا راجع و محترق بود پس کوکبی سو که به وی بود او را حفظ رد کند که قوت قبول ندارد مثل شخصی که او در مانده بود و علت باز جستن شخصی دیگر خواهد که با او تدبیر کند و او از حفظ او سو هر که این نظر حکم قبول است از نابرآمدن حاجات و نایافتن ... و فرو ماندن کارها و نایافتن امیدها و ... از مطلب و حوالات و این نظر رد است
نظر دفع قوت	نظر دفع قوت آن بود که کوکبی در حظوظ خویش قوی و کوکبی دیگر او سو ببیند صاحب حظ او سو قوت دهد و اگر هر دو در حظ خود باشند هر یک قوت خود بدیگری دهد چنانچه قمر در سرطان و زهره در ثور و این علت دفع قوت بود و این دلیل باشد بر دوستی میان دو کس از هر دو طرف و دلیل است بر تمام شدن کارها و جمیع در امورات و ... و ... بشرط عنه و این نظر دفع قوت است
نظر دفع طبیعت	نظر دفع طبیعت آنست که کوکبی در حظوظ کوکبی بود و دیگری در حظ آن کوکب و یکدیگر را ببینند پس هر یک طبیعت خود بدیگری دهند و بعضی از ایشان را دفع قوت خوانند و این دفع قوی تر از دفع قوت بود و دلیل است در سعادات و طبیعت امید ها و در سیدن بامور کار و بر آمدن حاجات و ... مهمات زیادت از دفع قوت دهند و این نظر دفع طبیعت است

و بعضا امور باشان ترتیب ... سعد ان ... و کسانی دلیل شقاوت و این امور ... است

بقیة جدول معرفة الاختیارات القمری للدرجات البروج الاثنی عشر

	الحمل	الثور	الجوزا	السرطان	الاسد	السنبله	المیزان	العقرب	القوس	الجدی	الدلو	الحوت
یو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ک	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
که	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

... سعد ان ... کنند ... حکم ... باید ... دلیل ...

[illegible] ... بند ... [illegible]

نظر نقل النور

نظر نقل النور آنست که کوکبی سبک رو از کوکبی گران رو جدا شده بیند چون از او تمام منصرف شده
باشد دیگری را بیند پس نور کوکب اول بدو رساند و اگر هر دو کوکب از یکدیگر ساقط
باشند و این مثال بدان بود میان دو کوکب مثال آنست که کوکبی در حمل بود و کوکب دیگر
در عقرب و کوکبی سبکتر از هر دو در سرطان باشد اول آن کوکب را بیند که در حمل است
و چون از وی منصرف شده بدان کوکب پیوندد که در عقرب است پس نور کوکب اول بدو
رسانیده و این بدین ماند در نظر کارها و بالله ... و این نظر را نظر نقل النور گویند

نظر انکار

نظر انکار آنست که کوکبی کوکب دیگر را در هبوط یا وبال خویش بیند چون در وبال یا هبوط اوست آن
انکار کند و این صفت و طبیعت ... و اگر هر دو در وبال یا هبوط
دیگر بینند انکار از هر دو جانب خواهد بود
و اثر انکار رفته اثر دو طبیعت

نظر انتکاث

نظر انتکاث آنست که کوکبی سبکرو خواهد که کوکبی گران رو را بیند مگر
نرسیده که کوکب سبکرو راجع شود یا راجع بود خواهد که بگران رو پیوندد
مستقیم شود و اتصال تمام نکند و این دلیل شکستن عهد بود
و پشیمانی از کارها و نومید شدن از رجاء ایشان
کرده بود و این نظر انتکاث است

نظر خالی السیر

نظر خالی السیر آنست که کوکبی در اول برج کوکبی را بیند و هیچ کوکب دیگر نه پیوندد در آن برج
در این صورت قوت کوکب ضعیف باشد و بهتر آن بود که آن کوکب شمس یا قمر باشد

نظر بعید الاتصال

نظر بعید الاتصال آنست که کوکبی در برجی آمده در اول آن برج است کوکبی را بیند
و در آخر برج کوکبی را پیوندد در این حال کوکب ضعیف بود والله اعلم

نظر وحشی السیر

نظر وحشی السیر آنست که کوکبی در برجی آمده و بیرون رفته و هیچ کوکب را نه پیوندد و در این
حال اگر سوی کسی ... اتفاق افتد و این ... و بهتر آن بود که این حال قمر را در قوس
اتفاق افتد که قمر از جای قریب در قوس آید ضعیف است که از هبوط بیرون آمده و در وی بود یا
مربع ... بر جای قریب بهتر از جوزا بود که از شرف بیرون آمده در وی بیابد
عکس آن هر خانه باشد و این دلیل بود بر فرو ماندن کارها و نقصان
مال ... آمدن کارها ... چیزها نفع و ضرر و نقصان و خسارت
و این نظر را وحشی السیر گویند والله اعلم

و اگر عطارد هم بدان جا بود چون نایبی بود ... کننده و در ... افتاده پس از این اجتماع معلوم شود

[illegible] ... نظر ... در مثال ... [illegible]

نظر تربیع

نظر تربیع آنست که عطارد در جوزا بود و اگر سنبله بیند که در سنبله باشد و کوکبی سوی بیند
که در جوزا باشد و این تربیع قوت چنین ... و این حال مشتری ... باشد در قوس و حوت

نظر دستوریه

نظر دستوری چهار نوع است یکی آنکه ... یکی ضعیف اما بعید است که در نوبه اتصال
بسیار اجمال نقل شده پس هم نوع دیگر است که نوبت ... است یا آنست که صاحب طالع
در عاشر افتد و صاحب عاشر در طالع و یکی دیگر است که کوکبی در وتد ... و در خانه یا شرف آن
باشد و کوکب دیگر سوی بیند که آن کوکب هم در ... بود که آن وتد خانه یا شرف او باشد اما انواع
دستوری همه کمال قوت است و دلیل سعادات بزرگ و حکم ... و حکومت و شهرت و مهر و ...
و درازی عمر و بلندی قدر و جاه و منزلت و سعادت خارج ... و انواع ...
و نیکوئی احوال و قضای حاجات و ... در هر حال که باشد

نظر اعتراض

نظر اعتراض آنست که کوکب سبکرو در آخر برجی باشد و گرانرو در میانه آن برج و میانه
رو در اول آن برج و میانه رو خواهد که بگران رو متصل شود پس از آن سبکرو راجع گردد
و بگران رو متصل شود و در گذرد و بدان میانه رو نیز متصل شود تا حل کند اتصال
کوکب میانه رو سوی از گران رو و این دلیل باطل شدن کارها باشد و بر نیاید
امیدها و این نظر را نظر اعتراض گویند

نظر رد

نظر رد آنست که هر کوکب ... راجع ... متصل ... دلیل راجع
شدن امور باشد ... و اگر هر دو ... مستقیم گوئیم ...
که راجع بود ... و اتصال کنند ... و قبول کننده ...
نظر ... نظر رد ... و این نظر دلیل ... کارهاست

نظر فوت

نظر فوت آنست که کوکبی سبکرو کوکبی گران رو در آخر برجی خواهد ... و گران رو از
برج بیرون رود و سبکرو بدیگر برج پیوندد و ... گران رو فوت شود و این دلیل فوت
شدن کارها و امرها باشد

نظر منع

نظر منع آنست که بر ... نوع است که ... ستاره در برجی باشد سبکرو در اول برج
باشد میانه رو در میان برج و گران رو در آخر برج چون سبکرو خواهد که بگران رو ... میانه رو ...
منع کند با اول با او اتصال کند ... آنست که گران رو و سبکرو در یک برج باشند
و سبکروی دیگر در برجی دیگر باشد ... چون آن سبکرو ناظر خواهد که بگران رو پیوندد و سبک
رو مقارن منع او کند ... و این نوع نظر را نظر منع گویند
و این دلیل ... مانع ... والله اعلم

جدول معرفت درجات السعد و النحس فی البروج الاثنی عشر

حکمای متقدم درجات سعد و نحس بروج اثنی عشر را چنین استنباط نموده اند که اگر درجه طالع یکی ازین درجات سعد افتد یا درجه عاشر یا موضع [illegible] یا موضع سهم السعاده یا موضع صاحب طالع یا موضع مشتری یا بر طالع یا عاشر مولود یا سائل هر یک باشد بسعادات عظیم رسد از طبیعت آن درجه و برج [illegible] و [illegible] سعادت [illegible] بعضی از اصحاب احکام [illegible] درجات نحس از بروج اثنی عشر که [illegible] یا [illegible] پس اگر یکی ازین درجات نحس درجه طالع افتد یا در عاشر یا موضع قمر یا موضع ماه یا سهم السعاده یا مواضع دیگر [illegible] باشد هیچ سعادت [illegible] درجه [illegible] باشد [illegible] درجات سعد [illegible] درجات سعد سعادات [illegible] درجات نحس [illegible] و درجات سعد و نحس [illegible] درجدول [illegible] سعد [illegible] نحس [illegible]

الحمل	ب	ط	و	ا	و	ط	كط				[illegible]
الثور	د	د	ه	ح	ح	ع	كه	كه			[illegible]
الجوزا	ه	ح	.	ح	ر	ح	كه	ل			[illegible]
السرطان	ا	.	و	ب	ه	ر	ر	كه	كو	ل	[illegible]
الاسد	ه	د	ى	د	ح	ه	و	كه	ا	ك	[illegible]
السنبله	.	ب	ن	ح	ر	ح	و	ك	بك		[illegible]
الميزان	د	ه	ك	ك	ا	ر	ح	ل			[illegible]
العقرب	ب	ح	ط	ب	ر	كه	ا	ا			[illegible]
القوس	د	ح	ا	ب	ب	ر	كو	ا	ل		[illegible]
الجدى	ب	ح	ي	ح	ا	.	ح	ي	ك	ذ	[illegible]
الدلو	ر	و	ر	ح	ا	ب	ر	ا	كط		[illegible]
الحوت	ب	ح	ا	ي	ط	ط	ي	كو	ك		[illegible]

جدول معرفت منازل [illegible]

منازل داخله که فتح شود			
ثریا	دبران	هقعه	جبهه
زبره	صرفه	الاکلیل	قلب
شوله	سعود	اخبیه	مقدم

منازل خارجه که در آن توقف افتد			
هنعه	ذراع	نثره	طرفه
عوا	سماک	غفر	زبانا
ذابح	نعایم	بلده	بلع
مؤخر	رشا	شرطین	بطین

جدول معرفت حد و حدود اتصالات اجرام کواکب از پیش و از پس

بدانکه اتصالات را حدیست که تا به آن حد نرسد اتصال آغاز نکند و حدی دیگر است که [illegible] تا برای اجرام کواکب [illegible] مقداری معین نموده اند از پیش و از پس و این [illegible] چنانچه نور جرم شمس [illegible] پانزده درجه و نور جرم قمر دوازده درجه قرار داده و سایر کواکب [illegible] [illegible] اتصالات [illegible] آغاز اتصال بود و چون [illegible] بقدر نصف [illegible] آغاز قوت اتصال بود و چون [illegible] رسد غایت قوت اتصال [illegible] چون جرم از جرم منقطع [illegible] اتصالات **مثال آن** که جرم مشتری نه درجه است و جرم قمر دوازده درجه پس [illegible] دوازده [illegible] نصف [illegible] پس [illegible] آغاز اتصال [illegible] آغاز قوت [illegible] نهایت قوت [illegible] **اما** نصف جرم [illegible] اعتبار [illegible] چون [illegible] آغاز قوت بود [illegible]

معرفت حد و حدود اتصالات و اجرام کواکب این است

جدول معرفت انوار اجرام کواکب السبعة السیاره

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه درجه	ب درجه	ط درجه	ط درجه	ح درجه	د درجه	ذ درجه	ب درجه	ب درجه	درجه

جدول معرفت کوکب مستعلی بر کوکب دیگر در بیوت دوازده گانه زایجه

[illegible] کوکب فوق الارض [illegible] کوکب تحت الارض [illegible] در عاشر [illegible] **اما** زیادت [illegible] **اما** [illegible] و این علم [illegible]

[illegible]

ذعمر	خداوند حظ از نیم و از عشم و شاهد کرینه توفیت او سود حظ او شهادات خوانند
زاید	زاید است که بهت او در شبانه روز بیشتر از حرکت وسط او بود
صاعد	صاعد است که از نقطه حضیض روی با وج دارد تا بذروه اوج فلک تدویر رسد
حیز	حیز است که کوکب اول روز بالای زمین باشد و کوکب شب بالای زمین باشد
منصف	تشبیه است که بعد کوکب کمتر از پانزده دقیقه باشد وقتی که مرکز او بمرکز آفتاب رسد در احتراق باشد مقدار بکرود و شمس عطارد تو زیسته که بنا بر شمس باشد و این درجه
مقارنه	چون دو کوکب در یک برج در درجه و دقیقه برابر شوند قران گویند و در این حال کیش باشد و سعدین سعد باشد
مقابله	چون کوکبی در برج هفتم کوکب دیگر باشد و درجات و دقایق برابر شوند که میان هر دو صد و هشتاد درجه بود که شش برج فاصله که نیمه دور فلک است مقابله گویند و این نحس تام و دشمنی است
تربیع	چون کوکبی در برج چهارم کوکب دیگر واقع شود که میان او نود درجه است که سه برج باشد فاصله که ربع دور فلک است تربیع خوانند و این نحس نیم دشمنی است
تثلیث	چون کوکبی در برج پنجم کوکب دیگر واقع شود که میان او صد و بیست درجه است که چهار برج فاصله باشد که یک ثلث دور فلک است تثلیث خوانند و این سعد تام دوستی است
تسدیس	چون کوکبی در برج سیم کوکب دیگر واقع شود که میان او شصت درجه باشد که دو برج فاصله است که سدس دور فلک است این نظر را نظر تسدیس گویند و این نظر سعد نیم دوستی است

جدول معرفة مثلثات

ناری	حمل اسد قوس
خاکی	ثور سنبله جدی
هوائی	جوزا میزان دلو
آبی	سرطان عقرب حوت

جدول معرفة ...

[illegible]

جدول معرفة حالات الكواكب السيارة في البروج الاثني عشر

	الشمس	القمر	زحل	المشتری	المریخ	الزهرة	عطارد
الحمل	شرف ط	نیره	هبوط کا	حضیض	بیت	وبال	غریب مثالم
الثور	غریب	شرف	غریب مثالم	مثالم	وبال	بیت	حضیض
الجوزا	محظوظ	محظوظ	حضیض	وبال	غریب مثالم	اوج کا کو	بیت
السرطان	اوج کو	بیت	وبال	شرف ه	هبوط ح	مثلثه	حضیض
الاسد	بیت	غریب عدو	وبال	مثلثه	اوج کا لا	غریب مثالم	محظوظ
السنبلة	غریب مثالم	مثالم	محظوظ	وبال	مثالم	هبوط ا	شرف ه
المیزان	هبوط ط	طریقه	شرف کا	اوج کط که	وبال	بیت	محظوظ
العقرب	غریب	هبوط	محظوظ	محظوظ	بیت	وبال	اوج ح
القوس	مثلثه	مثالم	اوج	بیت	محظوظ	حضیض	وبال
الجدی	حضیض	وبال	بیت	هبوط ه	شرف	غریب	غریب
الدلو	وبال	غریب	بیت	محظوظ	حضیض	محظوظ	مثلثه
الحوت	غریب	محظوظ	غریب مثالم	بیت	مثالم	شرف ز	هبوط ه

[illegible]

[illegible]

جدول معرفت منسوبات بروج دوازده گانه

	الحمل	الثور	الجوزا	السرطان	الاسد	السنبله	المیزان	العقرب	القوس	الجدی	الدلو	الحوت
خداوند	مریخ	زهره	عطارد	قمر	شمس	عطارد	زهره	مریخ	مشتری	زحل	زحل	مشتری
وبال	زهره	مریخ	مشتری	زحل	زحل	مشتری	مریخ	زهره	عطارد	قمر	شمس	عطارد
شرف	شمس یط	قمر ج	راس ج	مشتری یه		عطارد یه	زحل کا		ذنب ج	مریخ کح		زهره کز
هبوط	زحل کا		ذنب ج	مریخ کح		زهره کز	شمس یط	قمر ج	راس ج	مشتری یه		عطارد یه
حضیض	مشتری		زحل	عطارد					زهره	شمس	مریخ	عطارد
طبایع	گرم و خشک	سرد و خشک	گرم و تر	سرد و تر	گرم و خشک	سرد و خشک	گرم و تر	سرد و تر	گرم و خشک	سرد و خشک	گرم و تر	سرد و تر
فصول	بهار	بهار	بهار	تابستان	تابستان	تابستان	خریف	خریف	خریف	زمستان	زمستان	زمستان
مستقیم معوج	معوج	معوج	معوج	مستقیم	مستقیم	مستقیم	مستقیم	مستقیم	مستقیم	معوج	معوج	معوج
مواضع	صحراها	بستانها	کوهها	آبگاه	حصون	کشت	ساحه	زندان	مراتع	کوهها	حمامها	دریاها
دلیل اعضا	سر	گردن	دوش	سینه	دل و پشت	ناف	زهار	عورت	ران	زانو	ساق	پاها
جهات	شرق	جنوب	غرب	شمال	شرق	جنوب	غرب	شمال	شرق	جنوب	غرب	شمال
مزاج	آتش	خاک	باد	آب	آتش	خاک	باد	آب	آتش	خاک	باد	آب
دلیل ملت	ترسایان	اسلام	فلاسفه	براهمه	مجوس	حکماء	اسلام	یهود	ترسا	ترسایان	یهود	نصاری
جواهر و معادن	مس	سیم	ارزیز	مرجان	یاقوت	[illegible]	مروارید	مس	زر	آهن	آهن	زر
نهار لیل	نهار	لیل	نهار	لیل	نهار	لیل	نهار	لیل	نهار	لیل	نهار	لیل
نباتات	دارچینی	مرو و ریحانات	اشجار	برنج	جوزبوا	گندم و جو	نخل	نار	امرود	بلوط	[illegible]	شفتالو
ثابت منقلب	منقلب	ثابت	ذوجسدین	منقلب	ثابت	ذوجسدین	منقلب	ثابت	ذوجسدین	منقلب	ثابت	ذوجسدین
ذکور و اناث	مذکر	مؤنث	مذکر	مؤنث	مذکر	مؤنث	مذکر	مؤنث	مذکر	مؤنث	مذکر	مؤنث
الوان	اشقر ازرق	گندم گون	زرد و سرخ	سفید	سفید	سبز	سفید و زرد	[illegible]	سفید	سیاه	سیاه	سفید
طعم	تلخ	تند	شیرین	شور	تلخ	تند	شیرین	شور	تلخ	تند	شیرین	شور
بلاد	بابل	اسکندریه	طبرستان	بیت المقدس	دمشق	اندلس	بلخ	بصره	قهستان	کوفه	کرمان	مازندران
حیوانات	سم شکافته	گاو و شتر	طیور	ملخ	ذباب	بلبلان	طیور	زنبور	کرگ	روباه	مار و [illegible]	جانوران آبی
مردم	صیارفه	خیاط	ملوک	شرابدار	امراء	وزراء	حکماء	کذاب	وزراء	خدام	علماء	سادات
اوجات			زهره بوکه	شمس کو	مریخ کا		مشتری کط ل	عطارد ب	زحل یو لو			

[illegible]

جدول معرفت المنسوبات الکواکب السبعة سیاره و حالات

	الزحل	المشتری	المریخ	الشمس	الزهره	العطارد	القمر
اسماء	کیوان	برجیس	بهرام	خورشید	ناهید	تیر	ماه
الوان	سیاه و تیره	سفید و زردفام	سرخ تیره	زرد و سرخ فام	سفید و روشن	مختلف اللون	سفید تیره
سعد و نحس	نحس اکبر	سعد اکبر	نحس اصغر	بتثلیث سعد در تربیع نحس	سعد اصغر	ممتزج	سعد
اقالیم	اول	دوم	سیم	چهارم	پنجم	ششم	هفتم
افلاک	هفتم	ششم	پنجم	چهارم	سیم	دوم	اول
اجرام	ط درجه	ط درجه	ح درجه	یه درجه	ز درجه	ز درجه	یب درجه
ادوار	ل سال	یب سال	مه سال	قکیا سال	ح سال	ک سال	[illegible] سال
مذکر و مؤنث	مذکر	مذکر	مذکر	مذکر	مؤنث	ممتزج	مؤنث
نهار لیل	نهار	نهار	لیل	نهار	لیل	ممتزج	لیل
طبایع	سرد و خشک	گرم و تر	گرم و خشک	گرم و خشک	سرد و تر	ممتزج	سرد و تر
بلاد	سند و هند	بابل فارس	شام و روم	خراسان	بادیه	مکه مدینه	آذربایجان
ابنیه	خرابها	عبادتخانها	تنورخانها	مواضع خوش	جایهای خوش	بازار و دیوانخانها	باغها
مواضع	کوههای بلند	صحراها	جاهای تنور	کوشکها	زمینهای نرم	تل و ریگ	زمینهای هامون
حبوبات	کنجد فلفل	گندم و جو	سیر و پیاز	کرنب	میوه‌های تر	پنبه و کتان	ماش لوبیا
ملت و ادیان	ملت موسی	ملت عیسی	بت پرستی	مجوس	دین اسلام	ملت یونان	ملت آدم
حرفه	دباغی	تدریس	صیاد و قصاب	ریاست	مطرب و عطار	دبیری	سقا و دلاک
صنف مردم	مشایخ و دهاقین	قضات و علما	اهل سلاح	سلاطین	مطربان	شعرا و منجمین	بیکاران
حواس	حافظه سامعه لامسه	شامه سامعه ذائقه	شامه متصوره	باصره	شامه متفکره	ذائقه ناطقه	باصره لمسه
جواهر	مردارسنگ	زرنیخ	مغناطیس	یاقوت	مروارید	زمرد و مرجان	آبگینه

[illegible]

بقیه جدول معرفة المنسوبات الکواکب السیارة و حالاته

	زحل	مشتری	مریخ	شمس	زهره	عطارد	قمر
معادن	سرب	رصاص	آهن	طلا	مس	سیماب	نقره
اشجار	هلیله	امرود	خاردار	خرما	نخل مولو	صندل	شجر کوتاه
اشکال	کوتاه مجوف	مدور مایل بطول	دراز با سوراخ	گرد	مربع گرد	[illegible]	سطبر
از منتهی عمر	سی پنج سال خرافت	دوازده سال کهولت	پانزده سال جوانی	نوزده سال سن توقف	هشت سال سن نموغ	دو سال کودکی	چهار سال طفولیت
فرح کواکب	ب در خانه	یا در خانه	و در خانه	ط در خانه	ه در خانه	ا در خانه	ج در خانه
بروج کواکب	و در خانه	ه در خانه	ح در خانه	ح در خانه	یا در خانه	ه در خانه	ط در خانه
ایام	شنبه	پنجشنبه	سه شنبه	یکشنبه	جمعه	چهارشنبه	دوشنبه
لیالی	چهارشنبه	دوشنبه	شنبه	پنجشنبه	سه شنبه	یکشنبه	جمعه
طعم و ریاح	ترش بدبو	شیرین خوش بو	تلخ بدبو	تلخ خوشبو	چرب شیرین	بهره مختلف	شور بادی ترش
اعضاء	سپرز	رحم و ساق	شانه	دل و دماغ	ذکر و حلقوم	دهن و زبان	معده و شش
امراض	قرص	ذات الریه	قطر الف	تبهای محرقه	اورام	جنون	دل و گرده

جدول احکام سعود و نحوس کواکب [illegible]

زحل	مشتری	مریخ	شمس	زهره	عطارد	قمر
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	یا	د	۷	او	۵۰	۵

جدول معرفة احکام الکواکب السیارة فی ساعات الهندیة التی البست علی الحکماء

بر همه حکماء ... ساعت ... معلوم ... اند حکمای عرب ... که نه دا ... ساعت ... از اجتماع نیرین ... و چنین ... ساعت ... ساعت ... و ... ابتدا از ... ترتیب تا اجتماع دیگر حساب کنند ... ساعت ... ترتیب افلاک هر کوکبی ... ساعت و هر ... هر کوکبی ... آن کوکب ... و منحوس ترین ساعات ... و هر کس در ثلث اول ... کاری کند ... دارد و هر کس در ثلث دوم ... کاری کند ... دارد و هر کس در ثلث سیم ... کاری کند ... دارد ... اول آفتاب هیچ کار ... و علی ... است که در تقویم ... که اجتماع نیرین ... اگر ... ملاحظه باید که ... اجتماع ... کوکب ... دیگر ... و اگر اجتماع نیرین ... ملاحظه باید که صاحب ... اجتماع ... کوکب ... کوکبی است که ... اجتماع نیرین ... زهره ... زهره ... تا اجتماع دیگر بهمین ترتیب ... اول ... آفتاب ... و آخر ...

مریخ که هیچ کار ... باید ... سایر کواکب بعضی امور ... باید

الشمس	در ثلث شمس هیچ کاری و مهمی نشاید که نقصان دارد
الزهره	نیک است ... و ... عشرت ...
العطارد	نیک است ... دیوان و ... تعلیم کتابت
القمر	
الزحل	نیک است ... و ... بعمارات متبرکه
المشتری	
المریخ	در ثلث اول ... و ... و حجامت شاید و در ثلث سیم هیچ امر ...

جدول معرفة حال کواکب و احکام هریک نموده میشود

احکام قمر	دلیل است بر احوال عالم و [illegible] و حال ستارگان [illegible] نگار جهانی بر زیادت و نقصان و کون
رجعت کواکب	دلیل است بر [illegible] و [illegible] در روی بازند و سخن و [illegible] کار و فرمان
هبوط کواکب	دلیل غم و اندوه و ترس و حبس و بیماری
وبال کواکب	دلیل وحشت و [illegible] و ضرب و بلا درد
مقیم رجعت	دلیل [illegible] و [illegible] در کارها و ناروا حاجت
هابط	هابط در جنوب دلیل ضعیفی کارها و ناروائی حاجت و [illegible] معیشت
احتراق	دلیل غم و اندوه و بیم و ترس و مشقت و بیماری سخت
صاعد در شمال	دلیل [illegible] دولت و حرکت و سرور و برآمدن [illegible]
شرف	دلیل رفعت و عزت و برآمدن حاجت باشد
استقامت	دلیل [illegible] احوال و رواج کار و فرح عیش و عزت
مقیم استقامت	دلیل تمام سعادت و مبارکت کارها و اقبال و دولت
فرح	دلیل شادی و نیکوئی و سلامتی و منفعت

فایده هیچ کوکب سعد و نحس نگویند تا آنگاه که ازین بجرم وی نور نگیرد و چون از جرم در گذشت پاک گردد و هیچ [illegible] باشد بترس و بیم و همچنین سعد بی عون از طالع ساقط باشند طمع [illegible] و لیکن تمام نگیرند

کوکب در او باشد نحس بلا آورد و شر و همچنین منصرف که [illegible] ثانی گفته اند اتصال قمر با کوکب دلیل کند بر آنچه امید دارد

با بد از وی طبیعت قابل بود بر قسمی اگر سعد بود و اگر نحس بود شر **انصراف قمر** از کوکب دلیل احوال گذشته باشد

کوکب چون در خانه زحل و مشتری باشد حاجت وی بر آید به دشواری **و چون** در خانهای دیگر و باشد حاجت برآید

با ماند کوکبی که در برجی باشد مستقیم در وقت وی در برج دیگر بود **و چون** [illegible] حاجت کوکب نحس باشد

و صاحب طالع بر وی متصل که از تثلیث یا مقابله حاجت تباه گردد و در حال نحسی که واقع تر بود بهتر از آن

که قابل آن بر بود **نحس** در طالع و طالع در خانه [illegible] شر باز گرداند مگر که راجع بود تباه کند کارها را

المنظور المنحوسه

هفت روز است [illegible]	روز [illegible] هیچ رنج
سه و سیزده و شانزده	بیست و یک بیست و چهار و بیست و پنج

المنثور المنحوسه

٣	درین روز [illegible] آدم را از بهشت بیرون کرده
٥	درین روز قابیل هابیل را بقتل رسانیده
١٣	درین روز طوفان نوح واقع شده
١٦	درین روز [illegible]
٢١	درین روز ابراهیم را به آتش نمرود انداختند
٢٤	درین روز اره بر فرق زکریا کشیده اند
٢٥	درین روز واقعه ابن ملجم با امیر المؤمنین شد

جدول معرفة ایام منحوسه شهور فرسیه

جدول معرفة ایام منحوسه شهور عربیه

محرم الحرام	١٠٣
صفر المظفر	٣١
ربیع الاول	٢١٠
ربیع الآخر	١٨١
جمادی الاول	١١
جمادی الآخر	٤٢
رجب المرجب	١٣١١
شعبان المعظم	٤٣
رمضان المبارک	١٠٩
شوال المکرم	٧٦
ذی قعده	٥٢
ذی حجه الحرام	٧٦

جدول معرفة احکام الاثنی عشر فی وقوع علی اعضاء [illegible]

ا	کف پاها	یو	گردن
ب	زانو	یز	دست و [illegible]
ج	ران راست	یح	پهلو
د	سرین	یط	زانوی چپ
ه	معده و پهلو	ک	مقعد
و	بازو	کا	پشت پاها
ز	زبان	کب	لب زیرین
ح	زبان	کج	جگر
ط	دماغ	کد	گرده
ی	میان کتف	که	زنخدان
یا	دندان	کو	سینه
یب	مهره پشت	کز	قضیب
یج	[illegible]	کح	دل و جگر
ید	نفس	کط	پیشانی
یه	تمام اعضا	ل	تمام اعضا

دول حکمای ترکستان که روح در بدن حیوانات سیر میکند [illegible] حکمای ترکستان [illegible] روزی از ایام [illegible] محروح [illegible] مجروح [illegible] علم [illegible]

سعدان چون به نحسان ناظر باشند مودت از نحوست و شر کم کند و چون نحسان ناظر باشند بسعدان
بمخالفت از سعادت کم کند سعدان که ساقط باشند از طالع یا راجع بمنزله نحس باشند سعدان نحسان در جایگاه
بد یا راجع یا محترق یا تحت الشعاع باشد سعادت و نحوست ضعیف باشد نحسان در اوتاد یا بتربیع یا مقابله
نحوست ایشان سخت بزرگ باشد سعدی در دهم باشد نه خیر کند و نه شر نحسی که در هشتم باشد شری
سخت تر بود اگر دلیل خداوند حاجت متصل گردد حاجت برآید بحرص و طلب و اگر صاحب حاجت
طالع بود حاجت برآید بتأنی و اگر کوکبی نقل نور کند از خداوند طالع یا صاحب حاجت بتوسط از جانب
سائل بسؤال عنه رسد و بتوسط آنکه دور کار برآید اگر اتصال مودت بود بتأنی آن کار برآید و اگر اتصال
بعداوت بود بدشواری برآید و همچنین حکم کن از قمر اگر خداوند حاجت کسی بعید دلایل قوی متصل باشد قمر از
او از نظر تربیع یا مقابله و غیر مقبول دلایل شده و بد و مشقت و عنا گوید که کار اینجا حاجت حاصل شود
دیگر آنکه قمر اول ماه با زحل مزاج دهد خاصه که زحل مشرق باشد و با آخر ماه با مریخ مزاج دهد خاصه
که مریخ مغرب بود و جهت آنکه زحل سرد و خشک است و مریخ گرم و خشک و چون اول ماه باشد قمر با زحل متصل
مزاج دهد بیکدیگر خاصه که زحل مشرق باشد و چون مغرب باشد مزاج کمتر دهد و چون آخر ماه باشد
قمر با زحل متصل گردد قمر با زحل مزاج ندهد خاصه که زحل مغرب باشد و مشرق بهتر و در اول ماه قمر با مریخ مزاج
ندهد خاصه مشرق باشد و چون مغرب باشد مزاج دهد و باز آخر ماه قمر با مریخ مزاج دهد خاصه که مشرق باشد
مزاج کمتر دهد و مزاج دادن دلیل کند بر صلاح و نیکوئی و مزاج نادادن دلیل کند بر فساد و تباهی
و مریخ بر عکس سعد بود آن که با اول ماه و زحل با آخر ماه بود آن کار تر و بهتر او ما ثبت

[illegible]

صاحب جدایل نمر نموده که در سهام سعادت کواکب اگر [illegible] دیگر بسیار فصلها کرده اند ما
جمله کلام بطلمیوس که اعتماد بر آن بیشتر بطلمیوس فرماید که حساب بروج رابع سهام سعادت دهد خداوند
شرف سوی چهار سهام سعادت دهد خداوند صدر از سهام سعادت دهد خداوند مثلثه اول و دوم را یک
درجه سهام سعادت دهد سهام سعادت مثلثه سیم را درجه سهام سعادت ضعیف از اول و خداوند سوم و خداوند ساعت
و خداوند وجه و خداوند مثلثه سیم و ستاره که قریب و میوند در نهم اثنا عشریه در طالع و اگر که داوند حساب
باشد هر کدام را یک سهام سعادت دهد پس هر کدام که حظ او و سهام سعادت او بیشتر باشد ناظر بخود
مطلوب طهور او مستولیت و دیگر که حظ او کمتر باشد شریک او نمایند و هر کدام ارکان
مذکور از حساب بحظ که در طالع و ناظر در شرف حظ سهام سعادت باشد آن مرتبه ثبوت است اصل کلام بطلمیوس

معرفت شمال جنوب صاعد
و زاید و ناقص و هابط ق

[illegible]

جدول معرفت سهامات ضروریه فی سهام عالم

السهامات	منقوص منه	منقوص عنه	یلقی	نهاری
السعادت	شمس	قمر	طالع	لف
الغیب	قمر	شمس	طالع	لف
المال	رب الثانی	درجة الثانی	طالع	لف
نصرة وظفر	الغیب	مشتری	طالع	لف
الاعداء	زحل	مریخ	طالع	لف
الاعداء	رب الثانی عشر	درجة ثانی عشر	طالع	لف
سفر البر	رب التاسع	درجة التاسع	طالع	لف
غلبه بر دشمن	شمس	مریخ	طالع	لف
سهم الرجا	زحل	زهره	طالع	لف
الخصومات	مریخ	مشتری	طالع	لف
الاخبار	عطارد	قمر	طالع	لف
صدق و کذب خبر	عطارد	قمر	طالع	لف
عواقب امور	رب استقبال	رب اجتماع	طالع	لف
عاقبت	زحل	رب اجتماع	طالع	لف
اضطرار	سهم الغیب	عطارد	طالع	لف
بنای در امور	خداوند خانه آفتاب	زحل	طالع	لف
عاقبت کارها	زحل	درجة عاشر	طالع	لف
الحاجت	رب الساعة	رب العاشر	طالع	لف
سهم وقت برآمدن حاجت	رب الساعة	رب الطالع	طالع	لف
حاجت او روا گردد یا نه	رب الطالع	سهم السعادة	طالع	فق
حاجت و پیش ...	سهم السعادة	مشتری	طالع	لف
صلح لشکرها	قمر	عطارد	طالع	فق
قلاع	عطارد	زحل	درجة زحل	فق
الخوف	رب الثامن	درجة ثامن	طالع	فق
حال ملوک	زحل	مشتری	درجة مشتری	فق
معرفت الکاتب	سهم السعادة	شمس	طالع	لف
وقت عمارت ...	شمس	مشتری	طالع	فق
وقت عزل از کارها	شمس	مشتری	زحل	فق
سهم العمل	رب العاشر	درجة عاشر	طالع	لف
وقت حاجت	رب الساعة	رب الطالع	طالع	لف
سهم الحوادث	شمس	قمر	زحل	

(حاشیه: [illegible])

جدول معرفت سال‌های عمر انسانی و تربیت کواکب سبعه نمودار از ابتدای عمر الی آخر

بدانکه حکمای روم احکام نجومی سوی برموز و اشارات گفته‌اند و اهل بابل از آن رموز و اشارات خبر داده‌اند و اهل هند و فارس شرح این اخبار کرده‌اند و از جمله کارهای مولود آنست که اهل بابل استخراج کنند ... و صاحب این عمل سال‌های عمر را بر کواکب سبعه نهاده‌اند در صد و بیست سال و این صد و بیست سال را بر هفت کوکب قسمت کرده‌اند مختلف چنانچه قسمت قمر از وقت ولادت تا مدت چهار سال قسمت اوست و بعد از آن قسمت عطارد است ده سال و قسمت زهره هشت سال و قسمت شمس نوزده سال و قسمت مریخ یازده سال و قسمت مشتری دوازده سال و قسمت زحل سی سال تا آخر عمر پس هر که از کواکب در صورت طالع مولود قوی باشد مولود در سال‌های استیلای آن کوکب ... و سعادت و ... خواهد بود ...

چهار سال تربیت قمر	در چهار سال تربیت قمر مولود ... بود و ... که در دست ... قمر ... لا جرم ... و میل او ... از اقبال ... مثال آن ...
ده سال تربیت عطارد	بعد از چهار سال عطارد مستولی بود و ده سال مربی عطارد بود تا مدت عمر چهارده سال تمام کند و در ... ده سال ... عطارد ... و ... آغاز کند ... و در ... تعلیم ... اخلاق ... آداب و علوم و غیره و شخص ... خوف ... معلوم شدن بیم و امید
هشت سال تربیت زهره	بعد از چهارده سال زهره مستولی گردد و هشت سال تربیت ... در ... مدت هشت سال تربیت زهره آغاز کند در وی حرکت منی و جنبیدن شهوات و آرزو ... و طلب لذت و ... خوب ...
نوزده سال تربیت شمس	بعد از بیست و دو سال آفتاب مستولی گردد و مدت نوزده سال ... تا ... و در ... نوزده سال تربیت آفتاب ... قوت گیرد ... و ... و ... ریاست ... و ... و کرم ... و ... و ...
یازده سال تربیت مریخ	بعد از مدت چهل و یک سال یازده سال مریخ مستولی گردد تا مدت تمام پنجاه و دو سال ... در ... تربیت مریخ آغاز کند ... و ... ضعف و ... و ... و ... و ... اسرار ... تمام کند

(حاشیه: [illegible])

دوازده سال	تربیت قمری	بعد از یک ماه و شش سال از شمس تربیت کند با نقصان بدن شمس سی سال و در مدت دوازده سال تربیت مس طلب ... در امور عقبی نماید و در امور دنیوی کمتر ... امور دنیوی ... استوار در امور ... و طاعات ...
سی سال زحل	تربیت زحل	بعد از تربیت شمس سی سال زحل تربیت کند ... زحل ... در امور ... و در ... و از مضرات ... نیز حاصل شود و چاره در دراز کردن طلب نماید
[illegible]	[illegible]	صاحب دور نزد حکمای فارس صاحب طالع مولود است در سال اول ... در سال دوم ... فلک صاحب طالع ... صاحب ... تا آخر عمر ...

جدول معرفة تاثیر کسوف و خسوف و منسوبات آنها

بدانکه اثر کسوف و خسوف در این شهرها و بلادها بیشتر باشد که برج کسوف و خسوف و طالع هر یک از کدام مشترک باشد ... و ربع مسکون ... از ارباع عالم ... در آن ربع ... شهرها و بلاد ... کسوف و خسوف ... و مدت اثر کسوف و خسوف ... و در کسوف ... هر دقیقه ... و در خسوف ... ساعت ... [illegible]

جدول معرفة احکام طنین الاذن فی ایام الاسبوع

شنبه		جمعه		پنجشنبه		چهارشنبه		سه شنبه		دوشنبه		یکشنبه	
حاجت	[illegible]	نقصان	[illegible]	راحت	[illegible]	زیارت	[illegible]	راحت	[illegible]	حاجت	[illegible]	خبر	[illegible]
مال	[illegible]	دولت	[illegible]	افزونی مال	[illegible]	راحت	[illegible]	کدورت	[illegible]	راه	[illegible]	خصومت	[illegible]

جدول معرفة بروج الامطار و فتح الابواب

بدانکه کوکب باران چهار است زهره مریخ شمس زحل پس در هر وقتی از اوقات که قمر منصرف باشد از یکی از این چهار کوکب و متصل باشد بیکی دیگر ازین چهار کوکب و هرگاه کوکب منصرف و اتصال هم ... پس این نوع فتح الابواب نامیده اند ... و چنانچه در این وقت ... از انظار ... پس نوع فتح الابواب قایم ... باران خواهد آمد و چنانچه وقوع این ... که قمر در برج ... باشد ... حکم جزم بر آمدن باران میتوان کرد ...

[illegible]

سواد ... مطالب ... در رشته نظم کشیده میفرماید

اگر خواهی که دانی کار بی آفت باشد	:	روان ...
...	:	حساب سعد و نحس ...
...	:	چهارم سعد و پنجم نحس و ششم نکو ...
...	:	هشتم هم ...

محقق طوسی ... در سلک نظم کشیده فرموده است

هفت کوکب که هست عالم را	:	گاه از ایشان نظام و گاه خلل
قمر است عطارد و زهره	:	شمس و مریخ و مشتری زحل

[illegible]

خواص در هیئت کواکب فرماید

او بین از بروج اهشتم ؛ نام این ره دان اگر کردم

هر هم برجی را نشنه بی‌ترس ؛ همچو برجیس سنبله کمان با حوت

زهره را خانه ثور با میزان ؛ شمس شیر و ماه سرطان

بر سه خانه جوزه و جوزا ؛ مریخ حمل آن جدی و دلو

حکماء بر این بحکم رهند ؛ احوال سته کرده اند علو

باینه و هر آنچه هزار ؛ هفت از آن کواکب سیار

زحل و مشتری و پس بهرام ؛ شمس با ماه و زهره و تیر نام

با شیارت نام دیگرها ؛ که از آن کنند بیکرها

در بیان طالع پیدا کردن

باید که بدانند که کر خواهی طالع وقت معلوم کنی آن را در جدول از کنند

چنانچه در یک ساعت نجومی پانزده بگیرند دار جمله دقیقه هر درجه

در پانزده ضرب کنند با عدد اول جمع کنند اگر روز باشد مطالع

آن جزو مطلوب باید گرفت و اگر شب باشد نظیر آن جزو

بعد از آن جزو در جدول مطالع البروج معکوس کنند که

طالع چه آن جزو بعد از آن تقویم مطالع بگیرند هر درجه

در پانزده آن رقم مطلوب ضرب کنند در آن دقیقه

آن پیدا کند ...

در بیان ... طالع از ...

تقویم شمس و قمر در دقیقه ... تقویم قمر ... درجه

تقویم شمس ... تقویم قمر نقصان کنیم دقیقه قمر

هشت بود دقیقه شمس چهل و هم نقصان نشد درجه قمر

بیست بوده یک درجه ... برداشتیم شصت دقیقه شد

چهل و هم دقیقه شمس ... رفتیم باقی ماند ...

دقیقه هشت دقیقه قمر ... زیاد افزودیم بیست و

... دقیقه شد این ... از درجه قمر که بیست

بود یکی را برداشتیم و دقیقه نمودیم باقی ماند نوزده

درجه و درجه شمس بیست درجه بود از نوزده نقصان

نشد ... برج قمر یک بود یکی از برج ... برداشته

درجه نمودیم ... درجه شد بیست درجه شمس ... نقصان

نمودیم باقی ماند پانزده درجه نوزده درجه قمر ... از

... برداشتیم بیست و نه درجه شد ... برداشتیم تقویم

قمر ... دقیقه ... شد ... از ... برج

شمس ... باقی مانده بود ... باین صورت

طالع ... قمر ... درجه ... شمس و قمر ...

پانزده دقیقه

... درجه ... دقیقه

چون طالع رقم برج و درجه ... رقم دقیقه ... تا

رقم دقیقه ... شمس قمر ... بود ... بعد از آن

رقم درجه شمس و قمر و درجه برج طالع ... و پانزده درجه

جمع کردیم ... معلوم ... باقی ماند ...

جَدْوَلِ مَعْرِفَةِ الْمَنْسُوبَاتِ الْبِلادِ الأَقَالِيمِ السَّبْعَة

بدانکه از خط استوا تا آنجا که عرض نیست نود درجه باشد و هر درجه هزار فرسنگ است و ... چهل و هزار

و پانصد و سی فرسنگ آن عمارت موجود است و باقی آن است ... مسکون و معمور ... و آن مقدار که معمور است

از مشرق تا مغرب بهفت قسم کرده اند و هر قسمی را اقلیم گفته اند و طول هر اقلیمی و عرض اقلیم

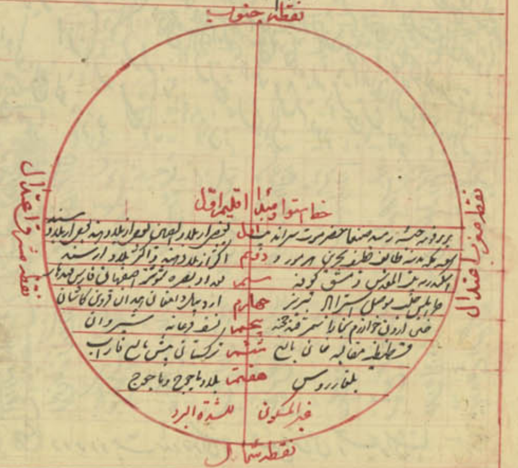
دوم یکصد و سی و ... فرسنگ است و عرض اقلیم سیم یکصد و یک فرسنگ است و عرض

اقلیم چهارم یکصد فرسنگ است و عرض اقلیم پنجم هفتاد و پنج فرسنگ است و عرض

اقلیم ششم هفتاد فرسنگ است و عرض اقلیم هفتم شصت و یک فرسنگ است

و از این دایره هیأت اقالیم سبعه معلوم می‌کند

والله اعلم بحقایق الامور



جدول معرفة التشریق و تغریب الکواکب و حدی از اینست

هر کوکبی که پیش از آفتاب طلوع نماید آن کوکب را مشرقی خوانند و هر کوکبی که بعد از آفتاب غروب کند او را مغربی خوانند و حد تشریق و تغریب زحل و مشتری و مریخ شصت درجه است یعنی چون آفتاب از جرم ایشان بگذرد تا برسد ایشان بزیر اشعهٔ آفتاب مشرقی باشند و چون شصت درجه تمام شد تا آفتاب بدیشان رسد در تغریب باشند و بیرون این حدود مشرقی باشند و در مغرب اما حد تشریق و تغریب زهره چهل و پنج درجه است و حد تشریق و تغریب عطارد است و یکی درجه و بیشتر بر گفته اند و حد تشریق و تغریب قمر از ده درجه است والله اعلم بحقایق الامور و الاشیاء

جدول معرفة کواکب مستعلی بری و از دلالت خانهٔ زایجه

باید که بر ... و ... کواکب بود ... درو ... در وی ... و آن کواکب ... مستعلی ... بر آنجا ...

حدود معرفة کواکب مستعلی و دلالت خانهٔ زایجه	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
	ده و دو بیت بنده زندگانی مسکن دشمنان و حیوانات	

جدول معرفة تدبیر الکواکب السبعة فی البروج

	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	
الحمل	ح	ه	د	ر	س	د	ه	ح	ی	١
الثور	ل	ل	ی	ح	ه	د	ر	س	د	٢
الجوزا	ه	ح	ی	ل	ل	ی	ح	ه	د	٣
السرطان	ر	س	د	ه	ح	ی	ل	ل	ی	٤
الاسد	ح	ه	د	ر	س	د	ه	ح	ی	٥
السنبله	ل	ل	ی	ح	ه	د	ر	س	د	٦
المیزان	ه	ح	ی	ل	ل	ی	ح	ه	د	٧
العقرب	ر	س	د	ه	ح	ی	ل	ل	ی	٨
القوس	ح	ه	د	ر	س	د	ه	ح	ی	٩
الجدی	ل	ه	د	ر	س	د	ر	س	د	١٠
الدلو	ه	ح	ی	ل	ل	ی	ح	ه	د	١١
الحوت	ر	س	د	ه	ح	ی	ل	ل	ی	١٢

جدول معرفة اثنی عشریة الکواکب السبعة السیارة فی اثنی عشر البروج

البروج												
	ی	٥	ی	١	ی	٣	ی	١٢	ی	٩	ی	[illegible]
	٠		٢		٤		٤		٤		[illegible]	
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
الحمل	ح	ه	د	ر	س	د	ه	ح	ی	ل	ل	ی
الثور	ه	د	ر	س	د	ه	ح	ی	ل	ل	ی	ح
الجوزا	د	ر	س	د	ه	ح	ی	ل	ل	ی	ح	ه
السرطان	ر	س	د	ه	ح	ی	ل	ل	ی	ح	ه	د
الاسد	س	د	ه	ح	ی	ل	ل	ی	ح	ه	د	ر
السنبله	د	ه	ح	ی	ل	ل	ی	ح	ه	د	ر	س
المیزان	ه	ح	ی	ل	ل	ی	ح	ه	د	ر	س	د
العقرب	ح	ی	ل	ل	ی	ح	ه	د	ر	س	د	ه
القوس	ی	ل	ل	ی	ح	ه	د	ر	س	د	ه	ح
الجدی	ل	ل	ی	ح	ه	د	ر	س	د	ه	ح	ی
الدلو	ل	ی	ح	ه	د	ر	س	د	ه	ح	ی	ل
الحوت	ی	ح	ه	د	ر	س	د	ه	ح	ی	ل	ل

جدول معرفت شهرهای کواکب في البروج

	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧
أوجه	له	ح	م	كو	ه	لج	خ
ثابته	ح	لو	كه	لد	مه	نا	نز
دقیقه	ر	مه	نا	ح	كه	مو	نط
درجه	ب	ح	س	ر	كا	كه	كط
الحمل	ح	س	ه	د	ر	ل	ی
الثور	ه	د	ر	ل	ی	ح	س
الجوزا	د	ر	ل	ی	ح	س	ه
السرطان	ر	ل	ی	ح	س	ه	د
الأسد	س	ه	د	ر	ل	ی	ح
السنبله	د	ر	ل	ی	ح	س	ه
المیزان	ه	د	ر	ل	ی	ح	س
العقرب	ح	س	ه	د	ر	ل	ی
القوس	ی	ح	س	ه	د	ر	ل
الجدی	ل	ی	ح	س	ه	د	ر
الدلو	ل	ی	ح	س	ه	د	ر
الحوت	ی	ح	س	ه	د	ر	ل

مثلثات الكواكب

البروج	مثلث اول	مثلث ثانی	مثلث ثالث
الحمل	ح	س	ی
الثور	ه	ر	ل
الجوزا	ر	ه	ل
السرطان	ر	ح	ی
الأسد	س	ح	ی
السنبله	ر	ل	ه
المیزان	ه	ل	ر
العقرب	ح	ی	ر
القوس	ی	ح	س
الجدی	ل	ه	ر
الدلو	ل	ر	ه
الحوت	ی	ر	ح

أدرجات الكواكب

البروج	ثلث اول	ثلث ثانی	ثلث ثالث
الحمل	ح	ی	ل
الثور	ر	د	ه
الجوزا	س	ح	ی
السرطان	ل	ر	د
الأسد	ه	س	ح
السنبله	ی	ل	ر
المیزان	د	ه	س
العقرب	ح	ی	ل
القوس	ر	د	ه
الجدی	س	ح	ی
الدلو	ل	ر	د
الحوت	ه	س	ح

ملاحظه درجه طالع نمایند که کدام کوکب را حظ هر کس
از کوکب شریک باشد و مقدار حظ و شهادات یابد تفصیلش
خداوند طالع ۷ خداوند شرف خداوند حد
ارباب اول ارباب مثلثه ثلث [illegible]
خداوند وجه خداوند نهبهر خداوند اثنی عشریه
خداوند [illegible] خداوند [illegible] کوکبی که در
[illegible] کوکب [illegible] کوکبی [illegible]
پس هر کدام که حظ بیشتر باشد و شهادات دارد
بیشتر باشد و ناظر کو و مطلوب باشد [illegible]
و دیگری که حظ او کمتر باشد شریک او باشد در رتبه
مستولی از طالع و اگر خداوند طالع با خداوند
شرف در خانه خود باشد [illegible] شهادات
او مضاعف گردد [illegible]

جدول معرفت ابرهای حاصل الضرب ساعات و دقایق

الساعات	حصه الضرب درجات	الدقایق	حصه الضرب درجات	حصه الضرب دقایق	الدقایق	ثوانی و درج حصه الضرب
ا	یه	ا	ـ	یه	ا	[illegible] مه
ب	ل	ب	ـ	ل	ب	[illegible] ـ
ج	مه	ج	ـ	مه	ج	[illegible] یه
د	س	د	ا	ـ	د	[illegible] ل
ه	عه	ه	ا	یه	ه	[illegible] مه
و	ص	و	ا	ل	و	[illegible] ـ
ز	قه	ز	ا	مه	ز	[illegible] یه
ح	قک	ح	ب	ـ	ح	[illegible] ل
ط	قله	ط	ب	یه	ط	[illegible] مه
ی	قن	ی	ب	ل	ی	[illegible] ـ
یا	قسه	یا	ب	مه	یا	[illegible] یه
یب	قف	یب	ج	ـ	یب	[illegible] ل
یج	قصه	یج	ج	یه	یج	[illegible] مه
ید	ری	ید	ج	ل	ید	[illegible] ـ
یه	رکه	یه	ج	مه	یه	[illegible] یه
یو	رم	یو	د	ـ	یو	[illegible] ل
یز	رنه	یز	د	یه	یز	[illegible] مه
یح	رع	یح	د	ل	یح	[illegible] ـ
یط	رفه	یط	د	مه	یط	[illegible] یه
ک	ش	ک	ه	ـ	ک	[illegible] ل
کا	شیه	کا	ه	یه	کا	[illegible] مه
کب	شل	کب	ه	ل	کب	[illegible] ـ
کج	شمه	کج	ه	مه	کج	[illegible] یه
کد	شس	کد	و	ـ	کد	[illegible] ل
		که	و	یه	که	[illegible] مه
		کو	و	ل	کو	[illegible] ـ
		کز	و	مه	کز	[illegible] یه
		کح	ز	ـ	کح	[illegible] ل
		کط	ز	یه	کط	[illegible] مه
		ل	ز	ل	ل	[illegible] ـ

طریق تعیین طالع وقت در صورت سکون اصطرلاب قاعده چنین است که ساعات گذشته از روز یا از نصف النهار را در پانزده ضرب نمایند حاصل الضرب آنچه که در حفظ نگهدارند بعد از آن ملاحظه نمایند که
شمس در چه برج است و چند درجه از آن برج طی نموده در جدول اول مطالع البروج فلک مستقیم ملاحظه نمایند در مقابل آن برج و آن درجه تقویم شمس چه رقم ثبت کرده‌اند آن رقم را با آن جمع نمایند
آنچه حاصل شود اگر سیصد و شصت باشد که یک دوره فلک است [illegible] در جدول مطالع عرض بلد منقوش [illegible] پیدا کنند که در جدول مطالع عرض بلد مقابل کدام برج و کدام درجه است آن درجه
درجه طالع وقت است و در این حساب علی الحین که از سیصد و شصت که یک دوره فلک است اضافه شد سیصد و شصت طرح نمایند و تتمه را منظور دارند و اگر به سیصد و شصت برسد مجموع از آن سقط دارند
و اگر چنانچه علی حین اتفاق افتاده سیصد و شصت یا زیاده [illegible] طالع وقت درجه اول حمل خواهد بود و کیفیت آن [illegible] و سهولت در [illegible] مثال باز نماییم که در وضوح آن بسیار آسان گردد
ساعت گذشته از نصف النهار فرضا [illegible] حاصل الضرب چهار ساعت در پانزده شمس [illegible] درجه قوس فرض کردیم و در جدول اول فلک مستقیم که مطالع گرفتیم سیصد و [illegible] درجه و یک دقیقه یافتیم
الشکل [illegible] سیصد و [illegible] درجه و یک دقیقه [illegible] جمع [illegible] درجه و یک دقیقه شد با این الشکل [illegible]
فلک بود طرح نمودیم [illegible] درجه و یک دقیقه [illegible] مطالع عرض بلد منقوش تقویم طالع وقت [illegible] از نصف النهار [illegible] حاصل الضرب
چهار در پانزده مطالع فلک مستقیم [illegible] تقویم شمس مطالع طالع طالع وقت [illegible] مطالع فلک مستقیم [illegible] حاصل الضرب [illegible] درجه طالع [illegible]

کامل و ادوار کوکبه

جدول معرفة المنسوبات الکواکب السبعة السیارة

الکواکب	الزحل	المشتری	المریخ	الشمس	الزهره	العطارد	القمر
ملبوسشان	پشمینه بود	آنچه از پنبه بود	براق حرب	کمر و تاج	آنچه از انده بافته	مرکب از عناصر	آنچه از کتان بود
قوتهاشان	ماسکه	نامیه	غضب	حیوانیه	شهوانیه	ذکر و فکر	طبیعیه
عناصرشان	زمینها	هوائها	هوا و آتش خاک تر	هوا و آتش گرم	آتش	بادها	آبها
عملشان	جاه و بزرگی	عبادت	سواری	کارهای بزرگ	مطربی و شاعری	منجمی و نقاشی	[illegible]
اخلاطشان	سودا و بلغم خام	خون طبیعی	صفرا و احمر	صفراء معتدل	رطوبت غریزی	سودا	بلغم
اعضاشان	استخوان	معده و گوش	جگر و زهره	قلب	گرده و پهلو	عورت و مثانه	شکم
سنهاشان	پیری	کهولت	شباب	اول جوانی	بلوغ	کودکی	طفلی
حسهاشان	سمع	لمس	سمع	بصر	شم	ذوق	بصر و ذوق
وزنشان	سخت و زبر	نرم معتدل	درشت	سبک و نرم	سبک و نرم	میانه	سبک
بیماریهاشان	نقرس سقیقا	آماس	تبهای محرقه	درد دل و چشم	مادۀ بلغم	دیوانگی	ماده بلغم
ملتشان	یهودان	ترسایان	ترکیت	آتش پرستان	مسلمانان	فلاسفه	چهارپا پرستان
سیرتشان	نادرشتی	پوشیدگان	حرکت	سیاست	عشرت	شعر و نجوم	سر انجوازه
سال تربیتشان	سی سال	دوازده سال	یازده سال	نوزده سال	هشت سال	ده سال	چهار سال
مقامشان	دو سال و نیم	یک سال	یکماه و نیم	یکماه	بیست و شش روز	هیجده روز	دو روز و نیم
مدت استقامتشان	هفتاد و یکروز	نه ماه و نه روز	یکسال یازده روز	ندارد	شش ماه و نیم	سه ماه و بیست روز	ندارد
مدت رجعتشان	چهار ماه نوزده روز	چهار ماه یکروز	دو ماه و ده روز	ندارد	یکماه و یازده روز	بیست و یکروز	ندارد
دلیل میوه‌ها	هلیله و مازو	زردالو	درخت مازو	خرما	سیب و گلابی	خوش بو	درخت کوتاه
موضعشان	کوهها	مسجد	زمین سنگ	معدنها	زمین خوش	ریگها	زمین
علوی و سفلی	علوی	علوی	علوی	وسطی	سفلی	سفلی	سفلی
دلیل مرغان	زاغ	منقاردار	کرکس خوار	فاخته و بلبل	خوش صدا	اردک	بلبل
دوستیشان	با زهره و عطارد	با مریخ و شمس	با مشتری و قمر و شمس	با مشتری و مریخ و قمر	با عطارد و زحل	با شمس و زحل	با همه دارد
دشمنشان	با شمس و قمر	با زحل و عطارد	با عطارد	با زهره و زحل	با زحل و عطارد	با شمس و زهره	ندارد
صورتشان	از تاریکی	از روشنائی	از آتش	از نور عالی	از نور آفتاب	از روشنائی	از رنگارنگی
عادتشان	جاه طلب	بردبار	ستیزه	تمام دلها	بازیگری	حکیم	زن دوست

جدول معرفة قوت کواکب در بیوت زایچه

قمر	شمس	عطارد	زهره	مریخ	مشتری	زحل
در خانه	در خانه	در خانه	در خانه	در خانه	در خانه	در خانه
چهارم	دهم	نهم	هفتم	سیم	دویم	هفتم

جدول معرفة بروج موافق خوی با کواکب سبعه

حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	میزان	سنبله	اسد	سرطان	جوزا	ثور	حمل
عطارد و مشتری	عطارد و مشتری	مریخ و زهره	عطارد و شمس	زهره و مشتری	شمس	عطارد و قمر	مریخ و شمس	عطارد و زحل	زحل	عطارد	مریخ

جدول معرفة دوستی کواکب با یکدیگر

زهره و مشتری در صحبت یکدیگر راست میباشند و با زحل هم دوست و هم دشمن باشند زیرا که اتصال ایشان از روی مثل و جنس اند که با یکدیگر دارند دوست دارند و دعوت کنند در مملکت مریخ و زحل دوستند و در نهان دشمن زهره با آفتاب دوستند عطارد با آفتاب دوستند در سر و دوستی آفتاب قوی تر ولکن عطارد دشمنی در سر دارد عطارد و زهره همچو مشتری و زحل اند در دوستی و دشمنی قمر و زهره دوستند همچون آفتاب و عطارد مریخ و آفتاب دوستند همچون آفتاب و عطارد مریخ با مشتری گاه دوست و گاه دشمن مریخ و زهره دشمنند با یکدیگر که افتد عارضی بود عطارد با مریخ همیشه در جدال اند دوستی کواکب در صحبت همین بود

جدول معرفة دشمنی کواکب در اصل

عطارد و مشتری با هم دشمنند آفتاب و زحل با هم دشمنند قمر و مریخ با هم دشمنند زهره و عطارد با هم دشمن اند این است کیفیت دشمنی کواکب سبعه سیاره والله اعلم بحقایق الامور

جدول منسوبات بیوت دوازده گانهٔ زایچه

بیت الطالع	دلیلست بر تن و جان و بقا و آغاز کارها و تدبیر در مصالح و آنچه مرا او خواهد کردن و طبیعت او و کیفیت نیکها و بدیها و تفاوت و از اعضا دلیلست بر سر و روی مولود
بیت المال	دلیلست بر مال و مکاسب و بازارگردن و کیفیت آن و دخل و خرج و سخاوت و بخل و خویشان و شاید بودن و از اعضا دلیلست بر گردن و حلقوم و اطراف گردن
بیت الاخوه	دلیلست بر برادران و خواهران و اقربا و رفقا و از جانب همسایه و تبع و دیدن احوال ایشان و فهم و کتب و علم و آموختن خبرها و کیفیت هر یک و از اعضا دلیلست بر بازوها و دستها
بیت العاقبة	دلیلست بر پدران و مادران و املاک و مقام بودن او و ضیاع و عقار و جایگاه و دفن کردن مال و دانش احوال پدران و مادران در قدم مولود و عاقبت کارها و کیفیت هر یک و از اعضا سینه و شکم و پهلو و پستان
بیت الولد	دلیلست بر فرزند و هدیه و طرب و تشریف از بزرگان و بیت المال املاک و خانه و اخبار و فرستادن رسول و کیفیت او و هر یکی و هر مطلوبات و از اعضا دلیلست بر شکم و قلب و جگرگاه
بیت المرض	دلیلست بر بیماریها و علتها و عیبها و دانش احوال علتها و صحت و بلاها و بیمار و مدت بیماری و ... احوال بندگان و خدمتکاران و ستوران و ضیاع بندگان و کیفیت هر یک و از اعضا شکم و امعا
بیت النساء	دلیلست بر ازواج و شرکا و خصمان و دزدان و لعان و نکاح و خصومتها و سفر و ... و ناپاکی ... و از اعضا دلیلست بر زیر ناف و سرین و شرمگاه
بیت الموت	دلیلست بر خوف و خطر و مرگ و میراث و باطل شدن چیزها و رسیدن اندوه و کتب و ماتم و بیت المال ازواج و شریکان و کیفیت احوال هر یک و از اعضا دلیلست بر آلات تناسل و شهوت و مقعد و رحم و مثانه
بیت السفر	دلیلست بر سفرها و دین و مذهب و اعتقاد و عبادت و تحصیل علوم و خوابها و تعبیر خواب و رای و تدبیر و لطف طبع و عقل و کیاست و دانش احوال غایب و ... و کیفیت هر یکی و از اعضا دلیلست بر رانهای مولود
بیت العمل	دلیلست بر سلطنت و رفعت و جایگاه و دولت و بزرگواری و معروف شدن و مشهوری و حکومت و احوال مادران در قدم مولود و شغل و عمل و عزل و کیفیت احوال هر یک و از اعضا دلیلست بر زانوها و پیوند زانوی مولود
بیت الرجاء	دلیلست بر سعادت و رجا و امیدها و یافتن مال از دوستان و دوستی کردن و بیت المال سلطان و دلیلست بر وزرا و خلفا ... و از اعضا ساقها
بیت الاعداء	دلیلست بر دشمنان و تفاوت و سختی و ... و دستور گرفتن و گرفتار شدن و حبس و تهمت و حسد ... و دانش احوال دشمنان و کیفیت احوال هر یک و از اعضا دلیلست بر پایهای مولود

جدول معرفة مطالع البروج بالفلك المستقيم مبتديًا بأول الجدي

الدرج	الجدي درجه	دقیقه	تفاضل	الدلو درجه	دقیقه	تفاضل	الحوت درجه	دقیقه	تفاضل	الحمل درجه	دقیقه	تفاضل	الثور درجه	دقیقه	تفاضل	الجوزا درجه	دقیقه	تفاضل
ء	ء	ء	اه	له	يد	ام	سـ	و	ازن	صر	ء	انه	قيز	ند	ءزن	قمز	مح	اه
ا	ا	ه	و	لج	يد	.	سح	د	ن	صح	نه	نه	قبح	نا	ء	قمح	نا	ا.
ب	.	نا	ه	له	لو	.	سه	ء	ن	صا	ه	نه	قيط	بط	ن	قيط	لح	٢١
ج	د	سو	و	ك	ے	.	سه	ز	ن	صب	مو	نه	قك	مو	ع	قن	نو	٦
د	٢	كه	ه	لو	كـ	-	سه	ند	ن	صح	م	نه	قكا	مع	ع	قنب	٤	٦
ه	ه	هر	ه	لز	كه	ا	سو	نا	ن	صد	له	نه	قكب	مه	ع	قنج	ح	٦
و	و	لد	ه	لح	٢	.	سر	ح	ن	صه	ل	نه	قكج	م	نط	قند	و	٢
ز	ر	لے	و	لط	كه	ا	سح	مه	ن	صو	كه	نه	قكد	لط	ع	قنه	ے	٦
ح	٢	٢ج	ه	م	كو	ا	سط	م	ن	صر	كـ	نه	قكه	لر	نط	قنو	لح	٢
ط	ط	ح	ه	ما	٢	ا	ع	لو	ن	صح	سو	نه	قكو	لو	نط	قنز	مو	٢
ي	ے	خ	ه	مب	لے	٤	عا	لح	ن	صط	نا	نه	قكز	له	نط	قنح	كا	٢
يا	ا	غ	ه	مج	ل	ا	عب	كط	نه	ق	و	نه	قكح	له	نط	قنط	كه	٢
يب	لح	٢	ه	مد	كط	٤	عج	كه	نه	قا	ا	نو	قكط	لح	٤نط	قس	كط	ه
يج	يد	ح	ه	مه	كط	٤	عد	ح	نو	قا	فر	نو	قل	لد	١٤	قسا	له	٢
يد	ده	لح	ه	مو	كط	١٤	عه	و	نه	قب	نح	نه	قلا	لد	٤نط	قسب	لے	ه
يه	بو	ر	٢	مر	كط	٤نط	عو	سه	نه	قج	ح	نو	قلب	لا	١٤	قسج	مه	٦
يو	ر	كه	.	مح	لے	٤	عز	ر	نو	قد	مه	نو	قلج	لا	٤	قسد	و	ه
يز	غ	كو	٢	مط	لے	نط	عح	ح	نه	قه	م	نو	قلد	لا	٤	قسه	نه	ه
يح	يط	لا	.	ن	ا	نط	عط	غ	نو	قو	له	نه	قله	لا	ا	قسو	نز	ه
يط	ك	له	٢	نا	كو	نط	ف	ند	نه	قز	لا	نو	قلو	له	٤	قسز	.	ه
ك	كا	لط	٢	نب	كه	نط	فا	طه	نه	قح	ا	نز	قلز	له	ا	قسح	و	ه
كا	كب	٤	٢	نج	كه	نط	فب	مه	نه	قط	كه	نو	قلح	لح	ا	قسط	له	ه
كب	كج	ى	٢	ند	٢	نع	فج	لط	نه	قي	٤	نو	قلط	له	ا	قع	ر	ه
كج	كه	٥	٦	نه	كا	نط	فد	له	نه	قيا	مو	نز	قم	له	.	قعا	كه	و
كد	كه	ند	٢	نو	٥	نع	فه	ل	نه	قيب	لح	نو	قما	لو	ا	قعب	لے	ه
كه	كو	ر	٦	نز	٤	نع	فو	كه	نه	قيج	ط	نز	قمب	لح	.	قعج	لح	ه
كو	كز	٤	٦	نح	مو	نع	فز	ك	نه	قيد	و	نز	قمج	م	.	قعد	لے	و
كز	كح	٢	٦	نط	٤	نز	فح	ه	نه	قيه	٢	نز	قمد	مه	.	قعه	مه	ه
كح	ل	و	٦	س	نا	نع	فط	ے	نه	قيو	٤	نز	قمه	مه	.	قعو	مط	و
كط	لا	ط	١٦	سا	ط	٤نز	ص	ه	٤نه	قيز	ر	٤نز	قمو	مو	١.	قعز	ه	١ه

بقية جدول معرفة مطالع البروج بالفلك المستقيم مبتدئا من أول الجدي

الدرج	السرطان صه	تفاضل ثا	الأسد صه	تفاضل ثا	السنبلة صه	تفاضل ثا	الميزان صه	تفاضل ثا	العقرب صه	تفاضل ثا	القوس صه	تفاضل ثا
ا	قف ٤	٥ا	ريب ه	١٠	ريه و	غ	رع ٤	نه	رصو ند	زغ	شكو ح	و
ب	قفا ه	و	رلح يد	٠	رمح ب	نو	رعح نه	نه	رصح نا	غ	شكح نا	٢
ج	قص ما	٥	ريد لو	٠	رمح ٤	ز	رعا ه	نه	رصط يط	ز	شكط ند	٢
د	قفح لو	و	ريه ح	٠	رمح ز	ز	رعب هه	نه	سن لو	غ	شل نر	٢
ه	قفد كد	٥	ريو ى	٠	رمو ند	غ	رعح م	نه	شا يه	غ	شلب ٤	٢
و	قفد ه	٥	ريز كد	ا	رمو ند	نه	رعد ل	نه	شب يه	غ	شلج د	٢
ز	قفو له	و	رمح ه	٠	رمز مز	ز	رعه ل	نه	شج م	ظ	شله و	٢
ح	قفز لح	٥	رلط كه	ا	رمح مه	نو	رعو كه	نو	شد لط	غ	شله ى	٢
ط	قفح مح	٥	رك كو	ا	رمط م	نو	رعز كا	نو	شه لو	ظ	شلو ٤	٢
ى	قفط ع	٥	ركا ه	ا	رن لو	نو	رعح و	نه	شو لو	ظ	شلز ر	٢
يا	قص نح	٥	ركب ى	٤	رنا لح	نه	رعط ما	نه	شز ل	ظ	شلح كا	٢
يب	قصا غ	٥	ركج ى	ا	رنب كط	نو	رف و	نو	شح له	ظ	شلط ك	٢
يج	قصب ح	٥	ركد كط	٤	رنج كه	نو	رفا .	نو	شط لح	ظ	شم كط	٥
يد	قصج ى	٥	ركه كط	٤	رند ى	نو	رفب ع	نه	شى له	٤	شما له	٢
يه	قصد ٤	٢	ركو كط	ظ	رنه نو	نه	رفج نح	نه	شيا له	ظ	شمب ل	٥
يو	قصه س	٥	ركز ى	٤	رنو س	نه	رفد ع	نو	شيب لا	٤	شمج ح	٢
يز	قصو كه	٢	ركح ى	٤	رنز ر	نه	رفه مه	نو	شيج لا	٤	شمد م	٥
يح	قصز كو	٥	ركط ى	ظ	رنح ح	نه	رفو م	نو	شيد لا	٤	شمه نه	٥
يط	قصح لا	٢	رل ا	ظ	رنط ى	نه	رفز لو	نه	شيه لا	ا	شمو نر	٥
ك	قصط نه	٢	رلا كو	ظ	رس ند	نه	رفح لا	نو	شيو له	٤	شمز .	٥
كا	ر لط	٢	رلب كه	ظ	رسا ط	نه	رفط ا	ز	شيز له	ا	شمح ر	نه
كب	را مح	٢	رلج كه	ظ	رسب يد	نه	رص كه	نو	شيح لح	ا	شمط نه	٥
كج	رب مر	٢	رلد ا	ظ	رسج لط	نو	رصا ى	نو	شيط له	ا	شن ب	٥
كد	رج ه	٢	رله كا	غ	رسد ل	نه	رصب لو	ز	شك ل	٠	شنا كه	و
كه	رد لح	٢	رلو ى	ظ	رسه ل	نه	رصج لح	نو	شكا لر	ا	شنب ى	٥
كو	ره نر	٢	رلز ع	غ	رسو ك	نه	رصد ط	نو	شكب لى	٠	شنج لح	٥
كز	رو ٤	٢	رلح و	غ	رسز ك	ند	رصه و	ز	شكج م	٢	شند ى	و
كح	رز ٢	٢	رلط يد	غ	رسح يد	نه	رصو ٢	ز	شكد لح	ا	شنه مد	٥
كط	رح و	٢	رم نا	ز	رسط ط	نو	رصز ٤	ز	شكه مد	٠	شنو يط	او
ل	رط ط	٢ا	رما ط	اىز	رع ه	٤نه	رصح ر	٤ز	شكو مو	اا	شنح نه	

جدول معرفة مطالع البروج بعرض كط لو وهو عرض اقليم شيراز

الدرجات	الحمل صه	تفاضل ثا	الثور صه	تفاضل ثا	الجوزاء صه	تفاضل ثا	السرطان صه	تفاضل ثا	الأسد صه	تفاضل ثا	السنبلة صه	تفاضل ثا
٠	٠ ٠	٤٤	كا ه	٤ه	مه يد	٤ند	عو مه	اه	قى د	اس	قنه كه	اب
ا	٠ م	مح	كب ٤	مه	مو ل	نه	عر ر	و	قيا يط	ب	قنو ل	ب
ب	ا لح	مح	كج مه	مه	مر لح	نه	عح نح	و	قيب كط	ب	قنز مر	ب
ج	ب ه	لم	كد لا	مه	مح ى	نه	عط نط	و	قيج لم	ب	قنح نر	يا
د	ب يه	لم	كه لو	مه	مط لح	نو	ف و	و	قيد نا	ا	قنط ب	ب
ه	ج لح	مح	كو .	مد	ن ه	نو	فا س	ح	قيو .	ا	قس ر	ط
و	د ط	مح	كز ح	مر	نا ه	نو	فب ى	د	قيز لح	ب	قسا كو	ط
ز	ه نا	لم	كح ل	مر	نب س	نه	فج كى	ح	قيح كه	ب	قسب له	ط
ح	و ط	مح	كط ٤	مر	نج لح	غ	فد ل	د	قيط له	ا	قسد مد	ب
ط	ز مد	لم	ل و	مى	ند د	غ	فه مه	ط	قك مو	ا	قسه ند	ط
ى	ح ه	مح	لب ند	ح	نه ه	غ	فو نا	د	قكا ر	ا	قسز ه	ط
يا	ط لو	مح	لج مه	ح	نو ه	غ	فح غ	ط	قكب ح	ا	قسح سه	ب
يب	ى يط	مح	له ا	ح	نر ا	٤	فط ر	ط	قكد يط	ا	قسط كه	ط
يج	يا ط	مح	لو غ	ح	نح ا	نط	صا لو	ط	قكه لم	ا	قعا ا	ط
يد	يب مح	مح	لر و	بح	نط لم	٤	صب كه	ط	قكو يط	ا	قعب م	ب
يه	يد كه	مح	لح نه	ب	س ٤	٤	صد له	ب	قكح نه	ا	قعج يط	ط
يو	يه ٢	مح	لط مه	ط	سا ٤	٤	صه مه	ط	قكط د	مه	قعه ٤	ط
يز	يو ه	مح	م له	مح	سب ا	٤	صو لح	ب	قل لح	ا	قعو ر	ب
يح	يز لح	مح	ما كه	ه	سج ا	.	صح د	ط	قلا كه	ا	قعر لو	ح
يط	يح نو	مح	مب س	ه	سد ح	ا	صط س	ب	قلب ل	ب	قعط كه	ط
ك	يط غ	مح	مج .	نا	سه ٢	٢	صى كه	ب	قلج ه	ب	قف لح	ط
كا	كا م	مح	مد نح	نا	سو د	٢	صيا له	ب	قله نه	ا	قفا س	ط
كب	كب كه	مح	مو مح	نا	سر ب	.	ق مه	ط	قلو و	ا	قفب نا	ط
كج	كج ح	مح	مر له	ن	سح س	٢	قا لح	ب	قلز ر	ب	قفد ٤	ح
كد	كد نا	مح	مح م	نا	سط ه	٢	قب ح	ا	قلح كه	ا	قفه ح	ط
كه	كو له	مه	مط ٤	لح	ع ط	٢	قد يد	ب	قلط ا	ب	قفو د	ط
كو	كر لط	مح	نا مه	لح	عا كه	٢	قه كه	ا	قم ح	ط	قفح كو	ح
كز	كح ٢	مح	نب ر	لح	عب كه	ا	قو له	ا	قما ر	ا	قفط له	ط
كح	كط مر	مح	نج ر	ند	عج لا	ه	قز مه	ا	قمب ح	ب	قص مح	د
كط	ل لا	امح	نه مه	٤لح	عد لو	او	قح ر	اب	قمد ٤	اط	قصا ه	اب

بقيه جدول معرفة مطالع البروج بعرض كط لو موافق العمل شيراز

الجزو	الميزان	تفاضل	العقرب	تفاضل	القوس	تفاضل	الجدي	تفاضل	الدلو	تفاضل	الحوت	تفاضل
٤	قفد ك	اط	ريد لج	اط	ريط نه	اا	رفد ع	او	شيد نو	لط	شع مه	مد
ا	قفا ط	ط	ريه مه	ى	رنا ح	ا	رفه يى	ح	شيه ط	ند	شلط كط	مه
.	قفد ى	ط	ريو نه	ى	رنز يد	ا	رفو اد	ه	شيو ح	لح	شم لو	مد
٢	قفح اد	د	ريع .	ى	رنح كه	ا	رفز لج	ه	شيو نو	لز	شم ز	مه
٣	قفد له	ط	ريط س	ى	رند لو	ا	رفح لى	ح	شيز يط	لح	شما ما	مه
ه	قفه جه	ط	ريح كه	ا	رفه مو	ى	رفط مه	ح	شيح مه	نا	شمه كه	مه
و	قفو نه	ح	ركا لج	ى	رفو نز	ى	رص مه	و	شلط لج	نه	شمح ط	مه
ز	قفح .	ح	ركد جه	ى	رفح د	ى	رصا نا	ح	شلد كه	نا	شمح نه	مه
ح	قفط ى	ح	ريه خ	ى	رفط د	ا	رصب نط	ع	شكا دو	نا	شمد لو	مح
ط	قص ع	ط	ركه د	ا	رصه لى	ى	رصه نط	ع	شكب د	نا	شمه لط	مح
ى	قصا ا	ط	ركو ه	ن	رصا لى	ط	رصد نو	ا	شكب غ	مه	شمو .	مط
يا	قصه لو	ح	رلا كه	ا	رصه مر	ى	رصه غ	ا	شكح جه	نه	شمو نا	لو
يب	قصو مه	ط	رلب لو	ا	رصح ز	ط	رصو نط	.	شكه لى	مط	شمو ا	مح
يج	قصد لخ	ط	ركط مر	ى	رصه ح	ح	رصع ا	ا	شكه ا	مط	شمح ى	مه
يد	قصو .	ط	رلد نز	ا	رصو نو	ط	رصط ع	ع	شكو نو	نه	شمح نه	مو
يه	قصع ما	ط	رلد ح	ا	رصر كه	ى	رش ع	ع	شكر ح	مه	شمط له	مه
يو	قصع مه	ح	رلح نط	مه	رسع ل	ط	شا ع	ع	شكر ند	ع	شن ى	مه
يز	قصط د	ى	رلو لج	ح	رسط مر	ط	شب . ع	نط	شكع مه	ع	شن نط	مح
يح	را ى	ط	رله ما	ا	رسع نح	ط	شب نط	ع	شلط ل	ع	شنا ما	مه
يط	را زى	ى	رلو نه	ى	رعب .	د	شج ز	نط	شنا غ	ع	شنب ا	مح
ك	رب نو	ط	رلى .	ى	رعج ط	ط	شد نو	ن	شلا و	مط	شنح ه	ما
كا	رد مو	ط	رلط يه	ا	رعد ى	ى	شه لج	ع	شلا نه	مح	شنح ه	ما
كب	ره نه	ى	رم كه	ا	رعه كو	ح	شو نا	ن	شلب لط	ع	شند ا	ما
كج	رو كه	ط	رما لو	مه	رعو لج	د	شو ع	ن	شلح ا	مه	شنه ح	مع
كد	رر له	ط	رمه ى	ح	رعو م	ح	شع مه	ن	شله س	مه	شنه نا	لح
كه	رح جه	ى	رمح غ	ا	رعع ح	د	شط ما	نه	شله غ	مه	شنو لج	لح
كو	رط خ	ى	رمط ط	ى	رعط ند	د	شى لو	نو	شله مه	مه	شنر مه	مه
كز	ريا ه	مه	رمع ط	ا	رفا ا	ا	شيا له	نه	شلو كط	مه	شنر نو	لح
كح	ريج و	نو	رمر ل	ح	رف .	ط	شيب ا	نه	شلو مه	مه	شنح لو	مح
كط	ريح ا	ال	رمع جه	اط	رفح ما	ال	شيح كه	اند	سلح ع	مع	شنط ط	

حكماى هند در تقسيم ادرجان قسم اول حمل را بمريخ كه صاحب بيت داده اند و قسم دوم را بمشترى كه فوق اوست و قسم سيم را بزحل كه فوق اوست و باز از قمر گرفته قسم اول ثور را بقمر داده اند و قسم دوم را بعطارد كه فوق او و قسم سيم را بزهره كه فوق اوست و همچنين تا آخر بتحت همه وجوه را از فوق بتحت داده اند و اين تقسيم از تحت بفوق رفته اند بقسم آخر حوت قسمت مى است و در تقسيم نوبت بزحل رسيد باز از قمر گيرند و اين قسمت را ادرجان دارو جون و ادرو جانى گفته اند

جدول لمعرفة ادرجان الكواكب في البروج الاثنى عشر

ثالث	زحل	زهره	مشترى	عطارد	مريخ	قمر	شمس	زحل	زهره	مشترى	عطارد	مريخ
ثانى	مشترى	عطارد	مريخ	قمر	شمس	زحل	زهره	مشترى	عطارد	مريخ	قمر	شمس
اول	مريخ	قمر	شمس	زحل	زهره	مشترى	عطارد	مريخ	قمر	شمس	زحل	زهره
البروج	الحمل	الثور	الجوزا	السرطان	الاسد	السنبله	الميزان	العقرب	القوس	الجدى	الدلو	الحوت

جدول لمعرفة الدريجان الكواكب في البروج الاثنى عشر

حد الثالث	مشترى	زحل	زحل	مشترى	مشترى	زهره	عطارد	قمر	شمس	عطارد	زهره	مريخ
حد الثانى	شمس	عطارد	زهره	مريخ	مريخ	زحل	زحل	مشترى	مريخ	زهره	عطارد	قمر
حد الاول	مريخ	زهره	عطارد	قمر	شمس	عطارد	زهره	مريخ	مشترى	زحل	زحل	مشترى
البروج	الحمل	الثور	الجوزا	السرطان	الاسد	السنبله	الميزان	العقرب	القوس	الجدى	الدلو	الحوت

حكماى هند در تقسيم دريجان چنين قرار داده اند كه هر برجى را بر قسمت متساوى نموده اند و قسم اول را بصاحب همان برج داده اند و قسم دوم را بصاحب برج پنجم ازان باشد داده اند از همان مثلثه و قسم سيم را بصاحب برج ديگر داده اند هم از آن مثلثه. حمل و اسد و قوس مثلثه نارى اند صاحب حمل مريخ است و صاحب اسد شمس و صاحب قوس مشترى حمل را كه سه قسمت نموده اند قسم اول را بمريخ داده اند كه صاحب حمل است و قسم دوم را بشمس داده اند كه صاحب اسد است و مثلثه بعد حمل است و قسم سيم را بمشترى داده اند كه صاحب قوس مثلثه سيم است و ثور قسم اول بزهره داده اند كه صاحب ثور است مثلثه اول ترابيست و قسم دوم را بعطارد داده اند صاحب سنبله و مثلثه دوم ترابيست و قسم سيم را بزحل داده اند كه صاحب جدى و مثلثه سيم ترابيست و قس على هذا القياس [illegible]

ار برجی نوبه قسم کشته خانه مجموع دوازده برج که صد و هشت قسم بوده باشد و هر قسمی سه درجه و بیست دقیقه
بود قسم اول از حمل نوبت مریخ دهند که صاحب حمل است و قسم دوم نوبت صاحب ثور دهند که زهره است
و قسم سیم نوبت صاحب جوزا که عطارد است و قس علی هذا بر ترتیب تا تمام صد و هشت [illegible]
بروج از روی نسبت کنند و چون نوبت حوت با تمام رسد باز از حمل گیرند تا آخر اقسام دوازده برج که هر نه
متعلق باشد به صاحب حوت که مشتری است و این اقسام را نه بهر خوانند و از این ترتیب که مذکور شد لازم آید که [illegible]
موافق در عدد از سه برج که یک مثلثه باشند یک کوکب [illegible] بود [illegible] حمل و اسد و قوس در عدد [illegible]
و سنبله و جدی در عدد [illegible] و جوزا و میزان و دلو در عدد [illegible] و سرطان و عقرب و حوت در عدد [illegible]
و این نوبت [illegible] عظیم و معتبر [illegible] که این نوبت [illegible] گویند [illegible] اعظم

جدول معرفة نه بهر الكواكب في البروج الاثني عشر

الحمل	مريخ	زهره	عطارد	قمر	شمس	عطارد	زهره	مريخ	مشتري
الثور	زحل	زحل	مشتري	مريخ	زهره	عطارد	قمر	شمس	عطارد
الجوزا	زهره	مريخ	مشتري	زحل	زحل	مشتري	مريخ	زهره	عطارد
السرطان	قمر	شمس	عطارد	زهره	مريخ	مشتري	زحل	زحل	مشتري
الاسد	مريخ	زهره	عطارد	قمر	شمس	عطارد	زهره	مريخ	مشتري
السنبله	زحل	زحل	مشتري	مريخ	زهره	عطارد	قمر	شمس	عطارد
الميزان	زهره	مريخ	مشتري	زحل	زحل	مشتري	مريخ	زهره	عطارد
العقرب	قمر	شمس	عطارد	زهره	مريخ	مشتري	زحل	زحل	مشتري
القوس	مريخ	زهره	عطارد	قمر	شمس	عطارد	زهره	مريخ	مشتري
الجدي	زحل	زحل	مشتري	مريخ	زهره	عطارد	قمر	شمس	عطارد
الدلو	زهره	مريخ	مشتري	زحل	زحل	مشتري	مريخ	زهره	عطارد
الحوت	قمر	شمس	عطارد	زهره	مريخ	مشتري	زحل	زحل	مشتري
الدرجة	ج	و	ي	يج	يو	ك	كج	كو	ل
الدقيقة	ك	م	ع	ك	م	ع	ك	م	ع

[illegible] که نه بهر که موافق اثنی عشریه کوکب [illegible]

جدول معرفة اثني عشرية الكواكب في البروج الاثني عشر

البروج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
درج حدود	ب ل	ه	ز ل	ي	يب ل	يه	يز ل	ك	كب ل	كه	كز ل	ل
الحمل	صد	ص	صد	ص	صد	ص	صد	ص	صد	ص	صد	ص
	مريخ	زهره	عطارد	قمر	شمس	عطارد	زهره	مريخ	مشتري	زحل	زحل	مشتري
الثور	صد	ص	صد	ص	صد	ص	صد	ص	صد	ص	صد	ص
	زهره	عطارد	قمر	شمس	عطارد	زهره	مريخ	مشتري	زحل	زحل	مشتري	مريخ
الجوزا	صد	ص	صد	ص	صد	ص	صد	ص	صد	ص	صد	ص
	عطارد	قمر	شمس	عطارد	زهره	مريخ	مشتري	زحل	زحل	مشتري	مريخ	زهره
السرطان	صد	ص	صد	ص	صد	ص	صد	ص	صد	ص	صد	ص
	قمر	شمس	عطارد	زهره	مريخ	مشتري	زحل	زحل	مشتري	مريخ	زهره	عطارد
الاسد	صد	ص	صد	ص	صد	ص	صد	ص	صد	ص	صد	ص
	شمس	عطارد	زهره	مريخ	مشتري	زحل	زحل	مشتري	مريخ	زهره	عطارد	قمر
السنبله	صد	ص	صد	ص	صد	ص	صد	ص	صد	ص	صد	ص
	عطارد	زهره	مريخ	مشتري	زحل	زحل	مشتري	مريخ	زهره	عطارد	قمر	شمس
الميزان	صد	ص	صد	ص	صد	ص	صد	ص	صد	ص	صد	ص
	زهره	مريخ	مشتري	زحل	زحل	مشتري	مريخ	زهره	عطارد	قمر	شمس	عطارد
العقرب	صد	ص	صد	ص	صد	ص	صد	ص	صد	ص	صد	ص
	مريخ	مشتري	زحل	زحل	مشتري	مريخ	زهره	عطارد	قمر	شمس	عطارد	زهره
القوس	صد	ص	صد	ص	صد	ص	صد	ص	صد	ص	صد	ص
	مشتري	زحل	زحل	مشتري	مريخ	زهره	عطارد	قمر	شمس	عطارد	زهره	مريخ
الجدي	صد	ص	صد	ص	صد	ص	صد	ص	صد	ص	صد	ص
	زحل	زحل	مشتري	مريخ	زهره	عطارد	قمر	شمس	عطارد	زهره	مريخ	مشتري
الدلو	صد	ص	صد	ص	صد	ص	صد	ص	صد	ص	صد	ص
	زحل	مشتري	مريخ	زهره	عطارد	قمر	شمس	عطارد	زهره	مريخ	مشتري	زحل
الحوت	صد	ص	صد	ص	صد	ص	صد	ص	صد	ص	صد	ص
	مشتري	مريخ	زهره	عطارد	قمر	شمس	عطارد	زهره	مريخ	مشتري	زحل	زحل

[illegible] تا آنجا که از [illegible] یک برج باشد [illegible] هر درجه سوم از ده درجه و هر [illegible] دقیقه [illegible] ده دقیقه [illegible]

الحمل	شمس قمر	الثور	قمر شمس
الجوزا	شمس قمر	السرطان	شمس قمر
الاسد	شمس قمر	السنبله	شمس قمر
المیزان	شمس قمر	العقرب	شمس قمر
القوس	شمس قمر	الجدی	شمس قمر
الدلو	شمس قمر	الحوت	شمس قمر
	بروج مذکر		بروج مؤنث

جدول معرفة نیمبهر الکواکب فی البروج

حکمای هند از تقسیم نیم بهر چنین قرار داده اند که بروج مذکر را دو قسم متساوی نموده اند قسم اول را به شمس داده اند و قسم ثانی را بقمر داده اند و بروج مونث را دو قسم متساوی نموده اند قسم اول را بقمر داده اند و قسم ثانی را به شمس داده اند و این قسمت را نیم بهر گفته اند و ما هم که فهمیم درین جدول باز نمودیم تا بر طالبان بکمال وجوه تفهیم گردد

حکمای هند هر برجی را به هفت قسم متساوی کرده اند هر قسمی چهار درجه و هفده دقیقه و هشت ثانیه و سی و چهار ثالثه بوده باشد و قسم اول هر برجی بصاحب آن برج داده اند و قسم دوم بکوکبی دهند که فلک او تحت فلک صاحب برج بوده باشد و قسم سیم بکوکبی دهند که فلک او تحت فلک قسم دوم بوده باشد و قسم چهارم بکوکبی دهند که فلک او تحت فلک قسم سیم بوده باشد و قس علی هذا الی قسم هفتم و این اقسام را هفت بهر خوانند والله اعلم

جدول معرفة هفت بهر الکواکب فی البروج الاثنی عشر

حصص البروج	درجه	دقیقه	ثانیه	ثالثه	الحمل	الثور	الجوزا	السرطان	الاسد	السنبله	المیزان	العقرب	القوس	الجدی	الدلو	الحوت
ا	د	یز	ح	لد	مریخ	زهره	عطارد	قمر	شمس	عطارد	زهره	مریخ	مشتری	زحل	زحل	مشتری
ب	ح	لد	یز	ح	شمس	عطارد	قمر	زحل	زهره	قمر	عطارد	شمس	مریخ	مشتری	مشتری	مریخ
ج	یب	نا	که	م	زهره	قمر	زحل	مشتری	عطارد	زحل	قمر	زهره	شمس	مریخ	مریخ	شمس
د	یز	ح	لد	کو	عطارد	زحل	مشتری	مریخ	قمر	مشتری	زحل	عطارد	زهره	شمس	شمس	زهره
ه	کا	که	مب	ه	قمر	مشتری	مریخ	شمس	زحل	مریخ	مشتری	قمر	عطارد	زهره	زهره	عطارد
و	که	مب	نا	له	زحل	مریخ	شمس	زهره	مشتری	شمس	مریخ	زحل	قمر	عطارد	عطارد	قمر
ز	کط	نط	نط	ن	مشتری	شمس	زهره	عطارد	مریخ	زهره	شمس	مشتری	زحل	قمر	قمر	زحل

جدول معرفة احکام زجر الفال علی رای الحکماء

در تنبیهات نقل است از جزو ملا مظفر جنابذی در فصل پنجم در احکام زجریات چنین ذکر شده که زجر بفتح
زای معجمه و سکون جیم مرغ فال گرفتن است چرا که این عبارت از کیفیت صفیر و طیران طیور مستنبط شده و بعضی
ملاحظه اصوات حیوانات نیز کنند اکثر بعضی از علامات میشود در حوادث که خود شب و روز نزد عوام بسیار مشهور
و ترسیدن دیگر آمدن است زیرا که در حال عزیمت امور چون یکی ازین علامات منهیه اتفاق افتد قسمی
از عزیمت می نماید خاصه مسافران و تجار و درین امر از هر جانب بیشتر از طوایف دیگر معتقدند چنانچه
بسیار شاهده نموده ام که مهمات عمده عمده شود باید که علاقه بر نقد سلاطین سکون نمیه ترک کرده اند و در
میان عرب و صحرانشینان نیز این عبارات منظور و معمول است چنانچه شاعر گوید وما انا ممن یزجر الطیر
همه اصاح غراب او ترنم ثعلب و در نسخه دیگر این فرد باین طریق بنظر رسیده وما انا
ممن یزجر الطیر همه ضباح غراب او ترنم ثعلب و گفته که ابیه و هاشم برادر
بودند که توامان متولد شده اند و پشت هاشم بپشت ابیه چسپیده بوده پدر ایشان عبد
مناف به شمشیر هر دو را از هم جدا کرده و از حضرت گفته بیان او لاد این دو برادر همیشه شمشیر خواهد بود
تا الحکم ان شد در میان ذریه ایشان بتفصیل حکایت ایشان خواص دعا است و در حین بیعت ۴ اول کسی که در بیعت علی
ابن ابیطالب داد طلحه بن عبید الله بود و چون آن دست اشل بود حاضران گفتند که این بیعت مستحکم نخواهد بود چنین
که حضرت بیعت ... مهم شکسته شد چون طلحه و زبیر عازم سفر شد در حین عزیمت دید به صیادان صید کرده و
می نمود در حال داب عرب منظور داشته مراجعت نمود و بعد از قضیه جمل ... چون حسین بن علی
... در علم المنایا معلوم کرده بود و در صحیفه منزل بر خوانده بود که از شهادت گریزی نیست بقصد
عزیمت مسلم را شهید شد دیگر از جمله رسوم عرب این است که چون کسی از منزل خود بقصد جانبی بیرون آید اگر طیری از طرف
چپ او در آید در کتاب رب ... مبارک شمرند و اگر از طرف راست آید نامبارک دانند و گویند
که زال در شبستان با زن خود رودابه نشسته بود که مرغی بر کنگره قصر او آمده صیحه بزد در حال زال
گریه و زاری آغاز کرد رودابه از سبب گریه آن استفسار نمود زال گفت امروز و قوع رستم داد که بعد از
گذشتن هیچ عقوبتی به صعوبت نباشد فرزند ما رستم و شغاد و زواره و فرامرز بقتل رسیدند و گویند
که کیومرث سوی پسری بود فیاض عابد ... او سیامک نام و در دماوند منزوی و
ساکن بودی هر گاه که کیومرث فرزند ... نزدیک ... پسر بدیدن فرزند رفتی ...

سب				سا			
لد ٠	لا	ا ٠	ا	لا لا	لا	ا	ا ا
لد ٢	لد	٠ ٢	٠	لد لد	لد	٠ ٠	٠
لد و	لد	١ و	١	لد لد	لد	١ ١	١
لد ـے	لد	٢ ـے	٢	لد لد	لد	٢ ٢	٢
لو ـ	له	ه ـ	ه	له له	له	ه ه	ه
لر س	لو	و س	و	لو لو	لو	و و	و
لح [illegible]	لر	ر [illegible]	ر	لر لر	لر	ر ر	ر
لط سو	لح	ح سو	ح	لح لح	لح	ح ح	ح
م ـ	لط	ط ـ	ط	لط لط	لط	ط ط	ط
ط حو	م	ـ حو	ـ	م م	م	ـ ـ	ـ
ـ كـ	ط	ا كـ	ا	ط ط	ط	ا ا	ا
ـ [illegible]	ـ	ـ [illegible]	ـ	ـ ـ	ـ	ـ ـ	ـ
ـ كو	ـ	ـ كو	ـ	ـ ـ	ـ	ـ ـ	ـ
ـ [illegible]	ـ	ـ [illegible]	ـ	ـ ـ	ـ	ـ ـ	ـ
ـه لـ	ـه	ـه لـ	ـه	ـه ـه	ـه	ـه ـه	ـه
ـو لد	ـه	ـو لد	ـو	ـو ـو	ـو	ـو ـو	ـو
ـح لح	ـر	ـر لح	ـر	ـر ـر	ـر	ـر ـر	ـر
ـط لو	ـح	ـح لو	ـح	ـح ـح	ـح	ـح ـح	ـح
۹ [illegible]	ـط	ـط [illegible]	ـط	ـط ـط	ـط	ـط ـط	ـط
نا م	۹	ع م	ع	۹ ۹	۹	ع ع	ع
ڤ [illegible]	نا	كا [illegible]	كا	نا نا	نا	كا كا	كا
خ [illegible]	ڤ	كـ [illegible]	كـ	ڤ ڤ	ڤ	كـ كـ	كـ
ن [illegible]	ـخ	۹ [illegible]	۹	ـخ ـخ	ـخ	۹ ۹	۹
نف ح	ن	٧ ح	٧	ن ن	ن	٧ ٧	٧
نه ۹	نه	كه ۹	كه	نه نه	نه	كه كه	كه
نر ڤ	نف	كو ڤ	كو	نف نف	نف	كو كو	كو
[illegible] نج	نر	٦ نج	٦	نر نر	نر	٦ ٦	٦
ط ڤ	ـخ	۵ ڤ	۵	ـخ ـخ	ـخ	۵ ۵	۵
سہ [illegible]	ظ	كط [illegible]	كط	ظ ظ	ظ	كط كط	كط
سب ٤	سہ	لا ٤	ا	سا ٤	سہ	ا ا	ا

سج

ا	ا	١	لا	له	ط
.	.	و	لب	لح	لو
١	١	ط	لج	له	لط
٢	٢	٣	لد	له	ڡ
ه	ه	نه	له	لو	ڡ
و	و	٤	لو	ل	٤
ز	ر	كا	لز	ل	نا
ح	ح	٧	لح	لط	نح
ط	ط	٦	لط	م	نر
ى	ـ	ل	م	ڡ	٤
يا	يا	لط	ما	٢	ه
يب	٣	لو	مب	ص	و
يج	٢	لط	مج	ڡ	ط
يد	٥	ڡ	مد	ص	٣
يه	٥	ڡ	مه	ر	٥
يو	نو	٤	مو	٤	٤
يز	ر	نا	مز	ڡ	كا
يح	٤	نه	مح	٩	٧
يط	٢	نر	مط	ك	٦
ك	كا	٤	ن	نه	ل
كا	كى	٥	نا	نو	لا
كب	٩	٥	نب	نح	لو
كج	٧	ط	نج	نه	لط
كد	كه	٣	ند	نو	ڡ
كه	كو	٥	نه	نر	٥
كو	٦	٤	نو	نح	و
كز	ـ	كا	نز	ظ	٩
كح	كط	٧	نح	سه	نه
كط	ل	٦	نط	سا	نر
ل	لا	ل	س	سج	٤

سد

ا	ا	٢	لا	ط	٢
.	.	٧	لب	لح	٧
١	١	٣	لج	له	٣
٢	٢	نو	لد	لو	نو
ه	ه	ع	له	ل	ع
و	و	٧	لو	ل	٧
ز	ر	ـ	لز	لط	ـ
ح	ح	ل	لح	م	ل
ط	ط	لو	لط	ط	لو
ى	ـ	م	م	ڡ	م
يا	يا	ص	ما	ڡ	ص
يب	٣	٤	مب	ص	٤
يج	٢	نه	مج	ڡ	نه
يد	٥	نو	مد	ص	نو
يه	نو	٤	مه	ر	٤
يو	ر	٢	مو	٤	٢
يز	٤	٢	مز	ڡ	٢
يح	ط	٣	مح	٩	٣
يط	ع	نو	مط	نا	نو
ك	كا	ع	ن	ش	ع
كا	كى	٧	نا	٢	٧
كب	٩	٥	نب	نح	٥
كج	٧	ل	نج	نه	ل
كد	كه	لو	ند	نو	لو
كه	كو	م	نه	نر	م
كو	٦	ص	نو	ظ	ص
كز	٥	٤	نز	سه	٤
كح	كط	نه	نح	سا	نه
كط	ل	نو	نط	سب	نو
ل	لا	٤	س	سه	٤

سه

ا	ا	ه	لا	ط	له
.	.	ـ	لب	له	م
١	١	٤	لج	له	ڡ
٢	٢	ع	لد	لو	٩
ه	ه	كه	له	لى	نه
و	و	ل	لو	لط	٤
ز	ر	له	لز	م	ه
ح	ح	م	لح	ط	ـ
ط	ط	ڡ	لط	ڡ	٤
ى	ـ	٩	م	ع	ع
يا	يا	نه	ما	ح	كه
يب	يب	٤	مب	ڡ	ل
يج	٢	ه	مج	ص	له
يد	٤	ـ	مد	ر	م
يه	لو	٤	مه	٤	ڡ
يو	ر	ع	مو	ط	٩
يز	٤	كه	مز	٩	نه
يح	ط	ل	مح	ش	٤
يط	ع	له	مط	٢	ه
ك	كا	م	ن	٢	ـ
كا	كى	ڡ	نا	نه	٤
كب	٩	٥	نب	نو	ع
كج	٧	نه	نج	٢	كه
كد	كو	٤	ند	٢	ل
كه	٦	ه	نه	ط	له
كو	ـ	ـ	نو	سه	م
كز	ط	٤	نز	سا	ڡ
كح	٥	ع	نح	سب	٩
كط	لا	كه	نط	سج	نه
ل	لا	ل	س	سو	٤

سو

ا	ا	و	لا	ل	و
.	.	٣	لب	له	٣
١	١	٤	لج	لو	٤
٢	٢	٧	لد	ل	٧
ه	ه	ل	له	لى	ل
و	و	لو	لو	لط	لو
ز	ر	ڡ	لز	م	ڡ
ح	ح	٤	لح	ط	٤
ط	ط	نه	لط	ڡ	نه
ى	يا	٤	م	ص	٤
يا	٣	و	ما	ڡ	و
يب	٢	٣	مب	ص	٣
يج	٢	٤	مج	ر	٤
يد	٤	٧	مد	٤	٧
يه	لو	ل	مه	ط	ل
يو	ر	لو	مو	٩	لو
يز	٤	ڡ	مز	نا	ڡ
يح	ط	٤	مح	ش	٤
يط	ع	نه	مط	٢	نه
ك	٤	٤	ن	نه	٤
كا	٢	و	نا	نو	و
كب	٧	٣	نب	نو	٣
كج	كه	٤	نج	نح	٤
كد	كو	٧	ند	ظ	٧
كه	٦	ل	نه	سه	ل
كو	ـ	لو	نو	سا	لو
كز	ط	ڡ	نز	سب	ڡ
كح	٥	٤	نح	سه	٤
كط	لا	نه	نط	سج	نه
ل	لا	٤	س	سو	٤

سز					
ا	ا	ز	لا	لد	لز
ب	ب	يد	لب	له	مد
ج	ج	كا	لج	لو	نا
د	د	كح	لد	لز	نح
ه	ه	له	له	لط	ه
و	و	مب	لو	م	يب
ز	ز	مط	لز	ما	يط
ح	ح	نو	لح	مب	كو
ط	ي	ج	لط	مج	لج
ي	يا	ي	م	مد	م
يا	يب	يز	ما	مه	مز
يب	يج	كد	مب	مو	ند
يج	يد	لا	مج	مح	ا
يد	يه	لح	مد	مط	ح
يه	يو	مه	مه	ن	يه
يو	يز	نب	مو	نا	كب
يز	يح	نط	مز	نب	كط
يح	ك	و	مح	نج	لو
يط	كا	يج	مط	ند	مج
ك	كب	ك	ن	نه	ن
كا	كج	كز	نا	نو	نز
كب	كد	لد	نب	نح	د
كج	كه	ما	نج	نط	يا
كد	كو	مح	ند	س	يح
كه	كز	نه	نه	سا	كه
كو	كط	ب	نو	سب	لب
كز	ل	ط	نز	سج	لط
كح	لا	يو	نح	سد	مو
كط	لب	كج	نط	سه	نج
ل	لج	ل	س	سز	٠

سح					
ا	ا	ح	لا	له	ح
ب	ب	يو	لب	لو	يو
ج	ج	كد	لج	لز	كد
د	د	لب	لد	لح	لب
ه	ه	م	له	لط	م
و	و	مح	لو	م	مح
ز	ز	نو	لز	ما	نو
ح	ط	د	لح	مج	د
ط	ي	يب	لط	مد	يب
ي	يا	ك	م	مه	ك
يا	يب	كح	ما	مو	كح
يب	يج	لو	مب	مز	لو
يج	يد	مد	مج	مح	مد
يد	يه	نب	مد	مط	نب
يه	يز	٠	مه	نا	٠
يو	يح	ح	مو	نب	ح
يز	يط	يو	مز	نج	يو
يح	ك	كد	مح	ند	كد
يط	كا	لب	مط	نه	لب
ك	كب	م	ن	نو	م
كا	كج	مح	نا	نز	مح
كب	كد	نو	نب	نح	نو
كج	كو	د	نج	س	د
كد	كز	يب	ند	سا	يب
كه	كح	ك	نه	سب	ك
كو	كط	كح	نو	سج	كح
كز	ل	لو	نز	سد	لو
كح	لا	مد	نح	سه	مد
كط	لب	نب	نط	سو	نب
ل	لد	٠	س	سح	٠

سط					
ا	ا	ط	لا	له	لط
ب	ب	يح	لب	لو	مح
ج	ج	كز	لج	لز	نز
د	د	لو	لد	لط	و
ه	ه	مه	له	م	يه
و	و	ند	لو	ما	كد
ز	ح	ج	لز	مب	لج
ح	ط	يب	لح	مج	مب
ط	ي	كا	لط	مد	نا
ي	يا	ل	م	مو	٠
يا	يب	لط	ما	مز	ط
يب	يج	مح	مب	مح	يح
يج	يد	نز	مج	مط	كز
يد	يو	و	مد	ن	لو
يه	يز	يه	مه	نا	مه
يو	يح	كد	مو	نب	ند
يز	يط	لج	مز	ند	ج
يح	ك	مب	مح	نه	يب
يط	كا	نا	مط	نو	كا
ك	كج	٠	ن	نز	ل
كا	كد	ط	نا	نح	لط
كب	كه	يح	نب	نط	مح
كج	كو	كز	نج	س	نز
كد	كز	لو	ند	سب	و
كه	كح	مه	نه	سج	يه
كو	كط	ند	نو	سد	كد
كز	لا	ج	نز	سه	لج
كح	لب	يب	نح	سو	مب
كط	لج	كا	نط	سز	نا
ل	لد	ل	س	سط	٠

ع					
ا	ا	ي	لا	لو	ي
ب	ب	ك	لب	لز	ك
ج	ج	ل	لج	لح	ل
د	د	م	لد	لط	م
ه	ه	ن	له	م	ن
و	ز	٠	لو	مب	٠
ز	ح	ي	لز	مج	ي
ح	ط	ك	لح	مد	ك
ط	ي	ل	لط	مه	ل
ي	يا	م	م	مو	م
يا	يب	ن	ما	مز	ن
يب	يد	٠	مب	مط	٠
يج	يه	ي	مج	ن	ي
يد	يو	ك	مد	نا	ك
يه	يز	ل	مه	نب	ل
يو	يح	م	مو	نج	م
يز	يط	ن	مز	ند	ن
يح	كا	٠	مح	نو	٠
يط	كب	ي	مط	نز	ي
ك	كج	ك	ن	نح	ك
كا	كد	ل	نا	نط	ل
كب	كه	م	نب	س	م
كج	كو	ن	نج	سا	ن
كد	كح	٠	ند	سج	٠
كه	كط	ي	نه	سد	ي
كو	ل	ك	نو	سه	ك
كز	لا	ل	نز	سو	ل
كح	لب	م	نح	سز	م
كط	لج	ن	نط	سح	ن
ل	له	٠	س	ع	٠

عد

عج

عب

عا

عه						عو					
ا	ا	ه	لا	لح	ه	ا	ا	هو	لا	لط	هو
ب	.	ل	لب	م	٤	ب	.	لد	لب	م	لد
ج	٩	ه	لج	ط	ه	ج	٩	ع	لج	ط	ع
د	ه	٤	لد	يه	ل	د	ه	٢	لد	يه	٢
ه	و	ه	له	ك	ه	ه	و	ع	له	ح	ع
و	ر	ل	لو	ه	٤	و	ر	لو	لو	ه	لو
ز	ح	ه	لز	هو	ه	ز	ح	ش	لز	هو	ش
ح	ـ	٤	لح	و	ل	ح	ـ	ح	لح	ع	ح
ط	ا	ه	لط	ح	ه	ط	ا	كد	لط	هو	كد
ي	س	ل	م	٩	٤	ي	س	م	م	٩	م
يا	ه	ه	ما	نا	ه	يا	ه	نه	ما	نا	نه
يب	ه	٤	مب	ش	ل	يب	ه	س	مب	ش	س
يج	و	ه	مج	خ	ه	يج	و	ط	مج	نج	ط
يد	ر	ل	مد	نو	٤	يد	ر	ط	مد	نو	ط
يه	ح	ه	مه	نو	ه	يه	ط	٤	مه	نر	٤
يو	عز	٤	مو	نر	ل	يو	ع	هو	مو	غ	هو
يز	كا	ه	مز	غ	ه	يز	كا	ل	مز	ظ	له
يح	كب	ل	مح	ا ٤	٤	يح	كب	ح	مح	ا ٤	ح
يط	[illegible]	ه	مط	ا	ه	يط	كد	٢	مط	٠	٢
ك	كه	٤	ن	.	ل	ك	كه	عر	ن	٢	عر
كا	كو	ه	نا	١	ه	كا	كو	لو	نا	٢	لو
كب	[illegible]	ل	نب	٥	٤	كب	٢	ش	نب	٥	ش
كج	ط	ه	نج	و	ه	كج	كط	ح	نج	ر	ح
كد	ل	٤	ند	ر	ل	كد	ل	كد	ند	ح	كد
كه	لا	ه	نه	ح	ه	كه	لا	م	نه	ط	م
كو	له	ل	نو	ي	٤	كو	له	نو	نو	ي	نو
كز	لح	ه	نز	يا	ه	كز	لح	س	نز	س	س
كح	لو	٤	نح	س	ل	كح	لو	ط	نح	نج	ط
كط	لو	ه	نط	نج	ه	كط	لو	طه	نط	ي	طه
ل	لح	ل	س	ا ه	٤	ل	لح	٤	س	ا هو	٤

عز						عح					
ا	ا	هو	لا	لط	هو	ا	ا	ع	لا	م	ع
ب	.	له	لب	ط	٢	ب	.	لو	لب	ط	لو
ج	٩	نا	لج	ه	كا	ج	١	نج	لج	ه	نج
د	ه	ح	لد	يه	لح	د	ه	س	لد	يه	س
ه	و	كه	له	ح	نه	ه	و	ل	له	ه	ل
و	ر	ه	لو	هو	س	و	ر	ع	لو	هو	ع
ز	ح	ظ	لز	و	كط	ز	ط	و	لز	ع	و
ح	ـ	هو	لح	ع	نو	ح	ـ	كد	لح	ظ	كد
ط	ا	ا	لط	٩	ه	ط	ا	ه	لط	٩	ه
ي	س	٩	م	نا	ل	ي	٣	٤	م	ش	٤
يا	٢	ر	ما	ش	و	يا	٢	٤	ما	خ	٤
يب	ه	كد	مب	نج	٢	يب	ه	لو	مب	نج	لو
يج	و	ط	مج	نو	كا	يج	و	نج	مج	نو	نج
يد	ر	غ	مد	نو	ل	يد	٤	س	مد	نر	س
يه	ظ	ه	مه	نر	نو	يه	ظ	ل	مه	غ	ل
يو	ع	ل	مو	ظ	س	يو	ع	٤	مو	ظ	٤
يز	كا	ط	مز	ا ٤	كط	يز	كه	و	مز	ا ا	و
يح	٩	و	مح	ا	نو	يح	٩	كد	مح	.	كد
يط	كد	٩	مط	١	٢	يط	كد	ه	مط	١	ه
ك	كه	م	ن	٢	ل	ك	كه	٤	ن	ا ه	٤
كا	كو	ن	نا	ا ه	و	كا	٢	ع	نا	و	ع
كب	ط	٢	نب	ر	٢	كب	ط	لو	نب	ر	لو
كج	كط	لا	نج	ح	كا	كج	كط	نج	نج	ح	نج
كد	ل	ح	ند	ا ط	ل	كد	لا	س	ند	ا ـ	س
كه	له	ه	نه	ـ	نه	كه	له	ل	نه	ا	ل
كو	ل	كب	نو	س	س	كو	ل	ع	نو	س	ع
كز	له	لط	نز	ه	لط	كز	له	و	نز	ه	و
كح	له	نو	نح	ه	نو	كح	له	كد	نح	ه	كد
كط	لو	ه	نط	هو	ه	كط	لو	ه	نط	و	ه
ل	لح	ل	س	ا ر	ل	ل	لط	٤	س	ا لح	٤

عط				ف			
ا	ا ط	لا	م طه	ا	ا ع	لا	ط ع
٠	٠ لـ	لد	مه ح	٠	٠ م	لد	مه م
١	١ ن	لط	٩ ٦	١	٢ ٤	لط	مح ٤
٢	٥ يو	لح	مح يو	٢	٥ ع	لح	مه ع
٥	و له	له	يو ٥	٥	و م	له	يو م
و	ر نح	لو	ر ٧	و	ح ٤	لو	ح ٤
ر	ط مح	لو	٤ مح	ر	ط ع	لز	طه ع
ح	ـ ل	لح	٩ ٠	ح	ـ م	لح	٩ م
ط	ما نا	لط	نا كا	ط	س ٤	لط	ش ٤
ي	مح ـ	م	ش م	ي	مح ع	م	خ ع
يا	ح لط	ط	مح نط	يا	ح م	ط	نح م
يب	يه ح	مه	نه ح	يب	يو ٤	مه	ن ٤
يج	يو ر	ح	ن ل	يج	ر ع	ح	نر ع
يد	ح كو	مح	ن نو	يد	ح م	مح	خ م
يه	ط مه	مه	نط مه	يه	ع ٤	مه	ا ٤ ٤
يو	كا ٢	مو	ا ٤ لد	يو	كا ع	مو	ا ع
يز	كم ٩	مز	ا مخ	يز	كم م	مز	٠ م
يح	٩ مه	مح	١ س	يح	٧ ٤	مح	٢ ٤
يط	كه ا	مط	ا ٢ لا	يط	كه ع	مط	ا ٥ ع
ك	كو ع	٩	٥ ٩	ك	كو م	٩	و م
كا	٦ لط	نا	ر ط	كا	ك ٤	نا	ـ ٤
كب	ك خ	نب	ـ ك	كب	لط ع	نب	ط ع
كج	ل بو	نج	ا ط ـ	كج	ل م	نج	ا ـ م
كد	لا لو	نذ	ما و	كد	ل ٤	نذ	س ٤
كه	ل نه	نه	س كه	كه	لط ع	نه	ح ع
كو	لح ٦	نو	٧ مح	كو	لح م	نو	٦ م
كز	له لط	نز	ا مه ٩	كز	لو ٤	نز	ا يه ٤
كح	لو ش	نخ	يو كد	كح	لو ع	نخ	لو ع
كط	لـ ما	نط	س لط	كط	لـ م	نط	لـ م
ل	لط ل	س	ا لط ٤	ل	م ٤	س	ا ع ٤

فا				ف			
ا	ا كا	لا	٤ ط نا	ا	ا كس	لا	٤ مه كس
٠	٠ مه	لد	٤ س	٠	٠ ٤	لد	٤ ٤
١	٢ ٩	لط	٤ ٤	١	٢ و	لط	مه و
٢	٥ ٧	لح	مه ن	٢	٥ ط	لح	يو ط
٥	و مه	له	ر مه	٥	و ٩	له	٤ ر ٩
و	ح و	لو	ح لو	و	ح س	لو	طه س
ر	ط ٦	لز	طه ن	ر	ط ل	لز	٩ ل
ح	ـ ح	لح	٤ نا ح	ح	ـ نو	لح	نا نو
ط	س ط	لط	س لط	ط	س خ	لط	٤ خ خ
ي	٤ ا	م	٤ ن	ي	٤ م	م	ن م
يا	ن نا	ط	نه كا	يا	مه ٠	ط	نو ٠
يب	يو س	مه	نو مه	يب	يو ٧	مه	ن ٧
يج	ر ط	ح	خ ١	يج	ر يو	ح	٤ خ يو
يد	ح ن	مح	نط ٧ ٤	يد	طه ح	مح	ا ٤ ح
يه	ع ه	مه	ا ٤ مه	يه	ع ل	مه	ا ل
يو	كا لو	مو	٠ و	يو	كا ش	مو	٠ ش
يز	كس ن	مز	١ ٦	يز	٩ ن	مز	ا ٢ ن
يح	٧ ح	مح	٢ ح	يح	٧ لو	مح	٥ لو
يط	كه لط	مط	ا و ط	يط	كه خ	مط	و خ
ك	٦ ٤	٥	ر ل	ك	٦ ع	٥	ح ع
كا	ـ كا	نا	ح نا	كا	ـ مه	نا	ا ط مه
كب	لط مه	ش	س ـ	كب	ل ٢	ش	ما ٢
كج	لا ١	خ	ا ما ١	كج	لا كو	خ	س كو
كد	ل ن	ن	س ن	كد	ل ح	ن	ح ح
كه	ل مه	نه	ا ن ه	كه	ل ـ	نه	ا مه ـ
كو	لو و	نو	مه لو	كو	ل ل	نو	يو ل
كز	لو ٦	نز	ا لو ن	كز	لو ن	نز	ا س ن
كح	لـ ح	نخ	ح ح	كح	ح يو	نخ	طه يو
كط	لط ط	نط	ط لط	كط	لط ح	نط	ع ح
ل	م ل	س	ا كا ٤	ل	ط ٤	س	ا كس ٤

کتابخانه مجلس شورای ملی
١٣٠٣

صه	فط
[illegible]	[illegible]

فخ	فى
[illegible]	[illegible]